



Bibliography

1. Cherepanov A.I. Longhorn beetles of Northern Asia (Prioninae, Disteniinae, Lepturinae, Aseminae) /. - Novosibirsk : Nauka, 1979. - 472 с.
2. Miroshnikov A.I. Longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the North-Western Caucasus : the author's abstract of dissertation of candidate of biological Sciences.. - Kiev, 1984.
3. Plavilshchikov N.N. The fauna of the USSR. Coleoptera. Longhorn beetles (Cerambycidae). Part 1. - M.-L. : Publishing house of Academy of Sciences of the USSR, 1936. - V. 21. - P.612.
4. Mamaev B.M.. Progress in the study of fauna and biology of longhorn beetles in connection with the task of their environmental classification (Coleoptera, Cerambycidae) // Insects - wreckers of wood and their entomophages. M., 1979. - P. 80-97.
5. Plavilshchikov N.N. Overview of the Agapanthila Serv. (Coleoptera, Cerambycidae) of the USSR fauna. // Studies on the fauna of Soviet Union (insects). - M., 1968. - P. 113-168.
6. Cherepanov, A.. On the morphology of preimaginal phases and biology of some species of genus *Phytoecia* Muls. (Coleoptera, Cerambycidae) // Worms, mites and insects. - Novosibirsk, 1982. - P. 33-46.

УДК 595.7+591.9(470.67)

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЖУКОВ-ДРОВОСЕКОВ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

© 2013 Абдурахманов Ш.Г.

Дагестанский государственный университет

Впервые дана зоогеографическая характеристика жуков-дровосеков Республики Дагестан. Зоогеографический анализ изучаемой фауны показал, что в целом она сложена из достаточно широко распространенных видов.

In the article for the first time given a zoogeographical characteristic of the longhorn beetles of the Republic of Dagestan. The zoogeographical analysis of the studied fauna showed that, in General it is formed from a fairly common species.

Ключевые слова: жуки-дровосеки, зоогеографическая характеристика, фауна.

Key words: longhorn beetles, zoogeographical characteristic, fauna

Природа горных стран обладает многими характерными чертами, отличающими их от равнин. По биогеографическим канонам горы можно рассматривать как «острова», возвышающиеся над просторами равнин, служащие рефугиумами биоты равнин в периоды оледенений и морских трансгрессий. Они являются природными рубежами, по которым проходят не только границы государств, но и границы материков (например, Урал), а также серьезными биогеографическими барьерами биотического обмена. С другой стороны, горы служат своеобразными коридорами, которые в разные периоды развития служили миграционными путями для многих групп животных и растений, благодаря которым происходит взаимопроникновение северных форм на юг, а южных на север по подходящим ценозам разных высотных поясов. Все это, в совокупности с географическим положением, массивностью, доминирующими высотами, палеогеографическими факторами определяет высокий уровень видового богатства горных флоры и фауны и наличие в горах центров биоразнообразия на всех уровнях его проявления – внутривидовом, видовом, экосистемном, ландшафтном.

Одной из ведущих биогеографических особенностей горных экосистем можно считать высокое, по сравнению с окружающими их равнинами, биологическое разнообразие на всех уровнях его проявления – внутривидовом, видовом, экосистемном, ландшафтном. Несомненно, **уровень биоразнообразия** определяется географическим положением горной страны, палеогеографическими факторами, доминирующими высотами и массивностью горной территории.

Высокая степень эндемизма усиливает значение видового богатства горных регионов и повышает их природоохранный статус.

Изучение исторического развития органического мира, в том числе формирования фаун отдельных групп животных, является актуальной проблемой современной биологии. Жесткокрылые насекомые, в связи с хорошей изученностью и древностью происхождения – один из наиболее интересных объектов для подобных исследований. Изучение биологического разнообразия, современных ареалов, расселение видов в их историче-



ском и зоогеографическом аспектах является существенно важным для разработки теоретических вопросов зоологии и биогеографии, экологии.

Формирование фаунистического комплекса региона исторически обусловлено взаимодействием трех основных факторов: благоприятным теплым субтропическим и умеренно-южным климатом и режимом влагообеспеченности за счет близости Каспийского моря и связанных с ним водоемов; высококодифференцированным горным рельефом, создающим богатый спектр локальных экологических условий. Сочетание природных и антропогенных факторов обусловило здесь сложение уникальной фауны и флоры. Несмотря на то, что изучаемой группе в отдельных регионах посвящена достаточная литература, до настоящего времени отсутствовала работа, суммирующая знания о жуках-дровосеках Республики Дагестан.

Как известно, усачи заселяют лиственные и хвойные леса, открытые пространства лугов, степей и полупустынь. Преобладающее большинство видового разнообразия усачей экологически связано с древесными и кустарниковыми группировками, лишь незначительная часть видов (*Dorcadion*) живет за счет травянистых растений открытых пространств. Таким образом, мы можем считать, что основа фауны дровосеков была и остается связанной с лесными формациями.

В литературе имеются сведения о нахождении в ископаемом виде некоторых усачей (Мартынов, 1925 – юрский период; Piton, 1937 – эоцен; Linsley, 1961 – олигоцен и т.д.).

Отмечается, что часть их вымерла, а некоторые рода (*Paranda*) сохранились.

Надо полагать, что обсуждаемая фауна берет свое начало с юрского периода и отметить их бурное развитие в олигоцене с господствующей широколиственной пород древесной растительностью (дуб, орех, бук, граб, а в горной части хвойные). Эти лесные сообщества явились экологической нишей, на которой закладывались общие контуры сегодняшней фауны дровосеков региона (*Prioninae*, *Lepturinae*, *Cerambycidae* и др.).

Анализ ареалов видов дровосеков обсуждаемой фауны осуществлен с использованием классических работ по зоогеографии (А.С. Семенов-Тянь-Шанский, 1936; И.М. Пузанов, 1938; Крыжановский О.Л., 1965, 1975; Г.М. Абдурахманов, И.К. Лопатин и др., 2001) (табл. 1).

Таблица 1.

Зоогеографическая характеристика жуков-дровосеков Республики Дагестан

№	Видовой состав	Транспалеарктическая	Европейско-Сибирская	Европейская	Степная	Европейско-Средиземноморская	Средиземноморская	Восточно-Средиземноморская	Кавказская	Среднеазиатская	Палеотропическая
	Family CERAMBYCIDAE Latreille, 1802										
	Subfamily PRIONINAE Latreille, 1802										
	Tribe AEGOSOMATINI J. Thomson, 1861										
	Genus AEGOSOMA Audinet-Serville, 1832										
1.	<i>scabricorne</i> Scopoli, 1763					+					
	Tribe ERGATINI Fairmaire, 1864										
	Genus ERGATES Audinet-Serville, 1832										
2.	<i>faber</i> Linnaeus, 1760					+					
	Tribe PRIONINI Latreille, 1802										
	Genus MESOPRIONUS Jakovlev, 1887										
3.	<i>asiaticus</i> Faldermann, 1837									+	
	Genus PRIONUS Geoffroy, 1762										
4.	<i>coriarius</i> Linnaeus, 1758		+								
	Tribe REMPHANINI Lacordaire, 1868										
	Genus RHAESUS Motschulsky, 1875										
5.	<i>serricollis</i> Motschulsky, 1838							+			



	Subfamily LEPTURINAE Latreille, 1802										
	Tribe LEPTURINI Latreille, 1802										
	Genus ALOSTERNA Mulsant, 1863										
6.	tabacicolor DeGeer, 1775		+								
	Genus ANASTRANGALIA Casey, 1924										
7.	dubia Scopoli, 1763					+					
8.	dubia distincta Tournier, 1872								+		
9.	sanguinolenta Linnaeus, 1760					+					
	Genus LEPTURA Linnaeus, 1758										
10.	quadrifasciata Linnaeus, 1758		+								
11.	quadrifasciata caucasica Plavilstshikov, 1924								+		
	Genus PACHYTODES Pic, 1891										
12.	erraticus Dalman, 1817		+								
	Genus PSEUDOVADONIA Lobanov, Danilevsky & Murzin, 1981										
13.	livida Fabricius, 1777		+								
14.	livida desbrochersi Pic, 1891					+					
	Genus RUTPELA Nakane & K. Ohbayashi, 1957										
15.	maculata Poda von Neuhaus, 1761								+		
	Genus STENURELLA Villiers, 1974										
16.	bifasciata O. F. Muller, 1776		+								
17.	jaegeri Hummel, 1825					+					
18.	melanura Linnaeus, 1758		+								
19.	nigra Linnaeus, 1758					+					
	Genus STICTOLEPTURA Casey, 1924 Subgenus <i>Stictolepfura</i> Casey, 1924										
20.	cordigera Fuessly, 1775						+				
21.	erythroptera Hagenbach, 1822						+				
22.	pallidipennis Tournier, 1872								+		
23.	rufa Brulle, 1832						+				
24.	rufa attaliensis K. Daniel & J. Daniel, 1891								+		
25.	scutellata Fabricius, 1781					+					
26.	tesserula Charpentier, 1825					+					
27.	tonsa K. Daniel & J. Daniel, 1891								+		
	Genus STRANGALIA Audinet-Serville, 1835										
28.	attenuata Linnaeus, 1758		+								
	Genus VADONIA Mulsant, 1863										
29.	unipunctata Fabricius, 1787								+		
	Tribe OXYMIRINI Danilevsky, 1997										
	Genus OXYMIRUS Mulsant, 1862										
30.	mirabilis Motschulsky, 1838								+		
	Tribe RHAGIINI Kirby, 1837										
	Genus ANISORUS Mulsant, 1862										
31.	quercus Gotz, 1783		+								
	Genus BRACHYTA Fairmaire, 1864										
32.	interrogationis Linnaeus, 1758		+								
	Genus CORTODERA Mulsant, 1863										
33.	alpina Menetries, 1832								+		
34.	pumila Ganglbatter, 1882					+					
	Genus DINOPTERA Mulsant, 1863 Subgenus <i>Dinoptera</i> Mulsant, 1863										
35.	collaris Linnaeus, 1758		+								
	Subgenus <i>Pseudodinoptera</i> Pic, 1900										



36.	daghestanica Pic, 1897								+		
	Genus ENOPLODERES, Faldermann 1837 Subgenus Enoploderes Faldermann, 1837										
37.	sanguineus Faldermann, 1837								+		
	Genus FALLACIA Mulsant & Rey, 1863										
38.	elegans Faldermann, 1837				+						
	Genus RHAGIUM Fabricius, 1775 Subgenus Megarhagium Reitter, 1913										
39.	fasciculatum Faldermann, 1837								+		
	Genus STENOCORUS Geoffroy, 1762 Subgenus Stenocorus Geoffroy, 1762										
40.	insitivus Germar, 1824								+		
	Subfamily SPONDYLIDINAE Audinet-Serville, 1832										
	Tribe ASEMINE J. Thomson, 1861										
	Genus ARHOPALUS Audinet-Serville, 1834										
41.	ferus Mulsant, 1839		+								
	Tribe SPONDYLIDINI Audinet-Serville, 1832										
	Genus SPONDYLIS Fabricius, 1775										
42.	buprestoides Linnaeus, 1758		+								
	Subfamily APATOPHYSEINAE Lacordaire, 1869										
	Tribe APATOPHYSEINI Lacordaire, 1869										
	Genus APATOPHYSIS Chevrolat, 1860 Subgenus Apatophysis Chevrolat, 1860										
43.	caspiensis Semenov, 1901									+	
	Subfamily CERAMBYCINAE Latreille, 1802										
	Tribe ANAGLYPTINI Lacordaire, 1868										
	Genus ANAGLYPTUS Mulsant, 1839 Subgenus Anaglyptus Mulsant, 1839										
44.	arabicus Küster, 1847									+	
45.	simplicicornis Reitter, 1906									+	
	Genus PARACLYTUS Bates, 1884										
46.	sexguttatus Adams, 1817				+						
	Tribe CALLICHROMATINI Swainson & Shuckard, 1840										
	Genus AROMIA Audinet-Serville, 1834										
47.	moschata Linnaeus, 1758		+								
48.	moschata ambrosiaca Steven, 1809						+				
	Tribe CALLIDIINI Kirby, 1837										
	Genus CALLIDIUM Fabricius, 1775 Subgenus Callidium Fabricius, 1775										
49.	violaceum Fabricius, 1775		+								
	Genus PHYMATODES Mulsant, 1839 Subgenus Melasmetus Reitter, 1913										
50.	femoralis Menetries, 1832									+	
	Subgenus Phymatodes Mulsant, 1839										
51.	testaceus Linnaeus, 1758		+								
	Genus POECILIUM Fairmaire, 1864										
52.	alni Linnaeus, 1767			+							
53.	alni alnoides Reitter, 1913								+		



	Genus ROPALOPUS Mulsant, 1839 Subgenus Ropalopus Mulsant, 1839										
54.	clavipes Fabricius, 1775							+			
55.	macropus Germar, 1824				+						
	Genus SEMANOTUS Mulsant, 1839										
56.	russicus Fabricius, 1777					+					
	Tribe CERAMBYCINI Latreille, 1802										
	Genus CERAMBYX Linnaeus, 1758										
57.	cerdo Linnaeus, 1758					+					
58.	cerdo acuminatus Motschulsky, 1853					+					
59.	dux Faldermann, 1837				+						
60.	scopolii Fuessly, 1775					+					
	Tribe CERTALLINI Fairmaire, 1864										
	Genus CERTALLUM Dejean, 1821										
61.	ebulinum Linnaeus, 1767						+				
	Tribe CLYTINI Mulsant, 1839										
	Genus CHLOROPHORUS Chevrolat, 1863										
62.	faldermanni Faldermann, 1837									+	
63.	figuratus Scopoli, 1763		+								
64.	sartor O. F. Muller, 1766		+								
65.	varius O. F. Muller, 1766		+								
	Genus CLYTUS Laicharting, 1784										
66.	arietis Linnaeus, 1758					+					
67.	rhamni Germar, 1817							+			
	Genus ISOTOMUS Mulsant, 1862										
68.	comptus Mannerheim, 1825				+						
	Genus PLAGIONOTUS Mulsant, 1842										
69.	arcuatus Linnaeus, 1758				+						
70.	bobelayei Brulle, 1832				+						
71.	floralis Pallas, 1773		+								
	Genus PSEUDOSPHEGESTHES Reitter, 1913										
72.	brunnescens Pic, 1897								+		
	Genus RUSTICOCLYTUS Vives, 1977										
73.	pantherinus Savenius, 1825		+								
74.	rusticus Linnaeus, 1758		+								
	Genus XYLOTRECHUS Chevrolat, 1860 Subgenus Xylotrechus Chevrolat, 1860										
75.	antilope Schoenherr, 1817					+					
76.	arvicola Olivier, 1795					+					
	Tribe GRACILIINI Mulsant, 1839										
	Genus GRACILIA Audinet-Serville, 1834										
77.	minuta Fabricius, 1781	+									
	Genus PENICHTROA Stephens, 1839										
78.	fasciata Stephens, 1831						+				
	Tribe HESPEROPHANINI Mulsant, 1839										
	Subtribe HESPEROPHANINA Mulsant, 1839										
	Genus HESPEROPHANES Dejean, 1835										
79.	sericeus Fabricius, 1787							+			
	Genus STROMATIUM Audinet-Serville, 1834										
80.	unicolor Olivier, 1795							+			
	Genus TRICHOFERUS Wollaston, 1854										
81.	campestris Faldermann, 1835		+								



82.	fasciculatus Faldermann, 1837						+				
	Tribe HYLOTRUPINI Zagajkevitch, 1991										
	Genus HYLOTRUPES Audinet-Serville, 1834										
83.	bajulus Linnaeus, 1758										+
	Tribe MOLORCHINI Gistel, 1848										
	Genus GLAPHYRA Newman, 1840										
	Subgenus Glaphyra Newman, 1840										
84.	kiesenwetteri Mulsant & Rey, 1861						+				
85.	kiesenwetteri hircus Abeille de Perrin, 1881								+		
86.	umbellatarum Schreber, 1759							+			
	Genus MOLORCHUS Fabricius, 1792										
87.	minor Linnaeus, 1758		+								
	Tribe OBRIINI Mulsant, 1839										
	Genus OBRIUM Dejean, 1821										
88.	cantharinum Linnaeus, 1767		+								
	Tribe PURPURICENINI J. Thomson, 1861										
	Genus ANOPLISTES Audinet-Serville, 1834										
89.	halodendri Pallas, 1773				+						
90.	halodendri ephippium Steven & Dalman, 1817				+						
	Genus PURPURICENUS Dejean, 1821										
	Subgenus Purpuricenus Dejean, 1821										
91.	budensis Gotz, 1783				+						
92.	kaehleri Linnaeus, 1758							+			
	Tribe ROSALIINI Fairmaire, 1864										
	Genus ROSALIA Audinet-Serville, 1834										
	Subgenus Rosalia Audinet-Serville, 1834										
93.	alpina Linnaeus, 1758				+						
	Tribe STENOPTERINI Gistel, 1848										
	Genus CALLIMOXYS Kraatz, 1863										
94.	gracilis Brulle, 1832				+						
	Genus LAMPROPTERUS Mulsant, 1862										
	Subgenus Lampropterus Mulsant, 1862										
95.	femoratus Germar, 1824				+						
	Genus STENOPTERUS Illiger, 1804										
96.	rufus Linnaeus, 1767							+			
	Subfamily LAMIINAE Latreille, 1825										
	Tribe ACANTHOCININI Blanchard, 1845										
	Genus ACANTHOCINUS Dejean, 1821										
97.	aedilis Linnaeus, 1758		+								
98.	elegans Ganglbauer, 1884								+		
99.	griseus Fabricius, 1792		+								
	Genus LEIOPUS Audinet-Serville, 1835										
100.	femoratus Fairmaire, 1859						+				
101.	nebulosus Linnaeus, 1758					+					
102.	nebulosus caucasicus Ganglbauer, 1887								+		
	Tribe AGAPANTHIINI Mulsant, 1839										
	Genus AGAPANTHIA Audinet-Serville, 1835										
	Subgenus Agapanthia Audinet-Serville, 1835										
103.	intermedia Ganglbauer, 1884							+			
104.	maculicornis Gyllenhal, 1817				+						
105.	suturalis Fabricius, 1787							+			
106.	violacea Fabricius, 1775							+			
	Subgenus Epopetes Gistel, 1857										



107.	dahli C. F. W. Richter, 1820		+								
108.	kirbyi Gyllenhal, 1817							+			
109.	lederi Ganglbauer, 1884								+		
110.	subchalybaea Reitter, 1898								+		
111.	villosoviridescens DeGeer, 1775		+								
	Genus AGAPANTHIOLA Ganglbauer, 1900										
112.	leucaspis Steven, 1817		+								
	Genus CALAMOBIOUS Guerin-Meneville, 1847										
113.	filum Rossi, 1790						+				
	Tribe APODASYINI Lacordaire, 1872										
	Genus ANAESTHETIS Dejean, 1835							+			
114.	testacea Fabricius, 1781										
	Tribe DORCADIONINI Swainson & Shuckard, 1840										
	Genus DORCADION Dalman, 1817 Subgenus <i>Carinatodorcadion</i> Breuning, 1943										
115.	carinatum Pallas, 1771									+	
116.	carinatum cylindraceum Reitter, 1886								+		
	Subgenus <i>Cribridorcadion</i> Pic, 1901										
117.	beckeri Kraatz, 1873								+		
118.	beckeri koenigi Jakovlev, 1897								+		
119.	holosericeum Krynicki, 1832				+						
120.	holosericeum tristriatum Suvorov, 1913								+		
121.	sareptanum striatifforme Suvorov, 1913								+		
122.	shirvanicum Bogatchev, 1934								+		
	Tribe LAMIINI Latreille, 1825										
	Genus MORIMUS Bruile, 1832										
123.	asper verecundus Faldermann, 1836				+						
	Tribe MESOSINI Mulsant, 1839										
	Genus MESOSA Latreille, 1829 Subgenus <i>Aplocnemis</i> Stephens, 1831										
124.	nebulosa Fabricius, 1781							+			
	Subgenus <i>Mesosa</i> Latreille, 1829										
125.	curculionoides Linnaeus, 1760				+						
	Tribe MONOCHAMINI Gistel, 1848										
	Genus MONOCHAMUS Dejean, 1821 Subgenus <i>Monochamus</i> Dejean, 1821										
126.	galloprovincialis Olivier, 1795		+								
127.	lignator Krynicki, 1832	+									
	Tribe PHYTOECIINI Mulsant, 1839										
	Genus OBEREA Dejean, 1835 Subgenus <i>Amaurostoma</i> J. Muller, 1906										
128.	erythrocephala Schrank, 1776		+								
	Genus OPSILIA Mulsant, 1862										
129.	coerulescens Scopoli, 1763	+									
130.	molybdaena Dalman, 1817	+									
131.	varentzowi Semenov, 1897									+	
	Genus PHYTOECIA Dejeau, 1835 Subgenus <i>Helladia</i> Fairmaire, 1864										
132.	millefolii Adams, 1817				+						
133.	pretiosa Faldermann, 1837				+						
	Subgenus <i>Musaria</i> J. Thomson, 1864										
134.	affinis boeberi Ganglbauer, 1884								+		
135.	affinis volgensis Kraatz, 1883								+		



136.	puncticollis Faldermann, 1837				+						
	Subgenus Phytoecia Dejean, 1835										
137.	caerulea Scopoli, 1772							+			
138.	cylindrica Linnaeus, 1758		+								
139.	nigricornis Fabricius, 1782		+								
140.	pubescens Pic, 1895				+						
141.	pustulata Schrank, 1776							+			
142.	virgula Charpentier, 1825		+								
	Genus PILEMIA Fairmaire, 1864										
143.	hirsutula Frolich, 1793				+						
144.	tigrina Mulsant, 1851				+						
	Tribe POGONOCHEIRINI Mulsant, 1839										
	Genus EXOCENTRUS Dejean, 1835										
145.	punctipennis Mulsant & Guillebeau, 1856							+			
146.	signatus Mulsant & Rey, 1863							+			
	Tribe SAPERDINI Mulsant, 1839										
	Genus SAPERDA Fabricius, 1775										
147.	perforata Pallas, 1773		+								
	Genus STENOSTOLA Dejean, 1835										
148.	ferrea Schrank, 1776							+			
	Tribe TETROPINI Portevin, 1927										
	Genus TETROPS Stephens, 1829										
149.	gilvipes Faldermann, 1837									+	
150.	praeustus Linnaeus, 1758		+								
	ИТОГО:	4	37	1	26	15	10	21	26	9	1

Материалы таблицы достаточно убедительно показывают типы ареалов обсуждаемой фауны.

Транспалеарктический тип ареала. Виды, широко распространенные по всей Евразии от Атлантики до Тихого океана. В исследуемой фауне этот комплекс объединяет 4 вида (2,7%). Это такие виды, как *Gracilia minuta* Fabricius, 1781, *Monochamus lignator* Krynicki, 1832, *Opsilia coerulescens* Scopoli, 1763, *O. molybdaena* Dalman, 1817.

Европейско-сибирский тип ареала. В исследуемом районе это самый богатый по числу видов комплекс составляет 37 видов (24,7%), ареалы которых охватывают территорию Европейско-Сибирской подобласти (включая Кавказ). К этой группе относятся виды: *Prionus coriarius* Linnaeus, 1758, *Alosterna tabacicolor* DeGeer, 1775, *Leptura quadrifasciata* Linnaeus, 1758, *Pachytodes erraticus* Dalman, 1817, *Pseudovadonia livida* Fabricius, 1777, *Stenurella bifasciata* O. F. Muller, 1776, *S. melanura* Linnaeus, 1758, *Strangalia attenuata* Linnaeus, 1758, *Anisotus quercus* Gotz, 1783, *Brachyta interrogationis* Linnaeus, 1758, *Dinoptera collaris* Linnaeus, 1758 и др.

Европейский тип ареала. Этот комплекс объединяет виды, которые широко распространены в Европе и на Кавказе. Для исследуемого района это 1 вид (0,7%) - *Poeilium alni* Linnaeus, 1767.

Степной тип ареала. В этот комплекс объединяются виды, распространенные во всех степных районах Евразии. В исследуемой фауне этот комплекс составляет 26 видов (17,3%). Это такие виды, как *Pseudovadonia livida desbrochersi* Pic, 1891, *Stenurella jaegeri* Hummel, 1825, *Cortodera pumila* Ganglbatter, 1882, *Fallacia elegans* Faldermann, 1837, *Paraclytus sexguttatus* Adams, 1817, *Ropalopus macropus* Germar, 1824, *Cerambyx dux* Faldermann, 1837, *Isotomus comptus* Mannerheim, 1825, *Plagionotus arcuatus* Linnaeus, 1758, *P. bobelayei* Brulle, 1832, *Anoplistes halodendri* Pallas, 1773, *Rosalia alpina* Linnaeus, 1758 и др.

Европейско-средиземноморский тип ареала. Этот комплекс объединяет виды, распространенные в Европе и достаточно широко в Средиземноморье. В исследуемой фауне насчитает 15 видов (10,0%) - *Aegosome scabricorne* Scopoli, 1763, *Ergates faber* Linnaeus, 1760, *Anastrangalia dubia* Scopoli, 1763, *A. sanguinolenta* Linnaeus, 1760, *Stenurella nigra* Linnaeus, 1758, *Stictoleptura scutellata* Fabricius, 1781, *S. tessellata* Charpentier, 1825, *Semanotus ruscicus* Fabricius, 1777 и др.

Средиземноморский тип ареала. Этот комплекс объединяет виды, широко распространенные в Средиземноморье, но иногда имеющие значительные дизъюнкции в ареале. В районе исследования данная группа представлена 10 видами (6,7%) - *Stictoleptura cordigera* Fuessly, 1775, *S. erythroptera* Hagenbach, 1822, *S. rufa* Brulle, 1832, *Aromia moschata ambrosiaca* Steven, 1809, *Certallus ebulinus* Linnaeus, 1767, *Penichroa fasciata* Stephens, 1831, *Trichoforus fasciculatus* Faldermann, 1837, *Glaphyra kiesewetteri* Mulsant & Rey, 1861, *Leipus femoratus* Fairmaire, 1859, *Calamobius filum* Rossi, 1790.



Восточно-средиземноморский тип ареала. Данный комплекс включает виды, распространение которых связано с Восточным Средиземноморьем – Балканами, Крымом, Кавказом, Передней Азией. В исследуемом регионе восточно-средиземноморская группа представлена 21 видами (14,0%) - *Rhaesus serricollis* Motschulsky, 1838, *Rutpela maculata* Poda von Neuhaus, 1761, *Vadonia unipunctata* Fabricius, 1787, *Ropalopus clavipes* Fabricius, 1775, *Clytus rhamni* Germar, 1817, *Hesperophanes sericeus* Fabricius, 1787, *Stromatium unicolor* Olivier, 1795, *Glaephyra umbellatarum* Schreber, 1759 и др.

Кавказский тип ареала. Этот комплекс объединяет виды, распространенные в пределах Большого Кавказа, Закавказья и иногда заходящие в Северо-восточную Турцию. В исследуемой фауне этот комплекс составляет 26 видов (17,3%) - *Anastrangalia dubia distincta* Tournier, 1872, *Leptura quadrifasciata caucasica* Plavilstshikov, 1924, *Stictoleptura pallidipennis* Tournier, 1872, *S. rufa attaliensis* K. Daniel & J. Daniel, 1891, *S. tonsa* K. Daniel & J. Daniel, 1891, *Oxymirus mirabilis* Motschulsky, 1838, *Cortodera alpina* Menetries, 1832, *Dinoptera daghestanica* Pic, 1897, *Enoploderes sanguineus* Faldermann, 1837, *Rhagium fasciculatum* Faldermann, 1837, *Stenocorus insitivus* Germar, 1824, *Poecilium alni alnoides* Reitter, 1913, *Pseudosphegistes brunnescens* Pic, 1897, *Dorcadion carinatum cylindraceum* Reitter, 1886, *D. beckeri* Kraatz, 1873, *D. sareptanum striatiforme* Suvorov, 1913, *D. shirvanicum* Bogatchev, 1934, *D. holosericeum tristriatum* Suvorov, 1913 и др.

Среднеазиатский тип ареала. Этот комплекс включает виды, свойственные Средней Азии и Восточному Средиземноморью (обычно только Кавказу). В районе исследования 9 видов (6,0%) - *Mesoprionus asiaticus* Faldermann, 1837, *Apatophysis caspica* Semenov, 1901, *Anaglyptus arabicus* Küster, 1847, *A. simplicicornis* Reitter, 1906, *Phymatodes femoralis* Menetries, 1832, *Chlorophorus faldermanni* Faldermann, 1837, *Dorcadion carinatum* Pallas, 1771, *Opsilia varentzowi* Semenov, 1897, *Tetrops gilvipes* Faldermann, 1837.

Палеотропический тип ареала. Данный комплекс включает виды, населяющие значительную часть тропических областей Африки и Азии и отчасти область Древнего Средиземья. Таких видов в исследуемом регионе 1 (0,7%) - *Hylotrupes bajulus* Linnaeus, 1758.

В процентном соотношении зоогеографический спектр фауны жуков-дровосеков Республики Дагестан представлен на **рисунке 1**.

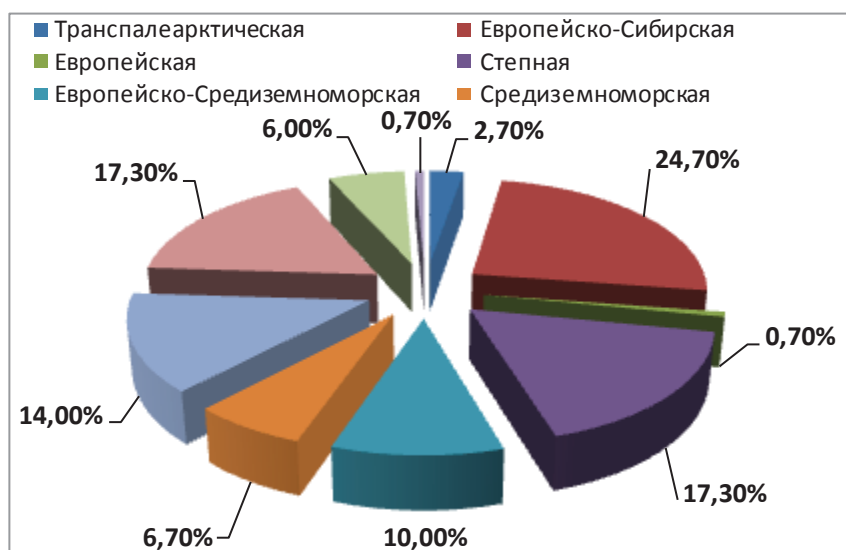


Рисунок 1. Зоогеографический спектр фауны жуков-дровосеков Республики Дагестан

В процентном соотношении доминируют Европейско-Сибирская группа, составляющая 27,7% (37 видов), Степная – 17,3 % (26 видов) и Кавказская – 17,3% (26 видов). Наименьшее количество жуков-дровосеков составляют Европейская и Палеотропическая группы, в которые входят всего лишь по 1 виду, которые составляют по 0,7% от всей фауны дровосеков района исследования (**рис. 1**).

Зоогеографический анализ изучаемой фауны показал, что в целом она сложена из достаточно широко распространенных видов. Следует отметить в спектре зоогеографических групп выделяются европейско-сибирский (37 видов – 24,7%), степной (26 видов – 17,3%); европейско-средиземноморские, собственно средиземноморские и восточно-средиземноморские в сумме – 46 видов и 30% фауны – на фоне достаточного местного эндемизма (в широком смысле, т.к. ареалы некоторых видов заходят в Северную Турцию, Северо-запад Ирана – 26 видов – 17,3%). Последний показатель для очень хорошо изученного Западного Кавказа составляет около 20% (Мирошников, 1984).



Незначительное участие в формировании обсуждаемой фауны принимают выходцы из Турана – 9 видов (6%) и из тропиков – 1 вид (0,7%).

Сказанное подсказывает вероятные и преобладающие пути и центры видовых разнообразий, на базе которых сложилась и меняется фауна дровосеков Республики Дагестан.

Библиографический список

1. Абдурахманов, Г.М. Основы зоологии и зоогеографии / Г.М. Абдурахманов, И.К. Лопатин, Ш.И. Исмаилов. – М.: "Академия", 2001. – 496 с.
2. Крыжановский, О.Л. Принципы зоогеографического районирования суши / О.Л. Крыжановский // Актуальные вопросы зоогеографии. – Кишинев, 1975. – С. 127.
3. Крыжановский, О.Л. Состав и происхождение наземной фауны Средней Азии / О.Л. Крыжановский. – Л., 1965. – 420 с.
4. Мартынов, А.В. К познанию ископаемых насекомых юрских сланцев Туркестана. 5 О некоторых формах жуков (Coleoptera) / А.В. Мартынов // Ежегод. русс. палеонтол. о-ва. – 1925. – 5. – Ч. 1. – С. 1–38.
5. Мирошников, А. И. Жуки-дровосеки (Coleoptera, Cerambycidae) Северо-Западного Кавказа : автореф. дис. ... канд. биол. наук. / А.И. Мирошников. – Киев, 1984.
6. Пузанов, И.И. Систематическая зоогеография. / И.И. Пузанов // Зоогеография. – М., 1938. – С. 154–341.
7. Семенов-Тянь-Шанский, А.П. Пределы и зоогеографические подразделения Палеарктической области для наземных сухопутных животных на основании географического распределения жесткокрылых насекомых / А.П. Семенов-Тянь-Шанский // Тр. Зоол. ин-т АН СССР. – 1936. – № 3. – С. 397–410.
8. Linsley, E. G. The Cerambycidae of North America. Part 1 Introduction / E. G. Linsley // Univ. Calif. Publ. Entom. – 1961. – 18. – 97 p.

Bibliography

1. Abdurakhmanov G.M. The basis of Zoology and zoogeography / G.M. Abdurakhmanov, I.K. Lopatin, Sh.I. Ismailov – M.: Academy, 2001. – P.496.
2. Krizhanovskiy O.L. The principles of zoogeographic zoning of land / O.L. Krizhanovskiy // Actual questions of zoogeography - Kishinev, 1975. – P.127.
3. Krizhanovskiy O.L. Composition and origin of terrestrial fauna of Middle Asia / O.L. Krizhanovskiy – L., 1995 – P.420
4. Martinov A.V. To the knowledge of the fossil insects of Jurassic shale of Turkestan.
5. About some forms of beetles (Coleoptera) - 1925. - 5. - Part. 1. – P.1-38.
6. Miroshnikov A.I. Longhorn beetles (Coleoptera, Cerambycidae) of the North-Western Caucasus : the author's abstract of dissertation of candidate of biological Sciences.. - Kiev, 1984.
7. Puzanov, I.I. Systematic zoogeography. // Zoogeography. - M., 1938. – P. 154-341.
8. Semenov-Tian-Shansky, A.P. Limits and zoogeographic subdivisions of the Palaearctic region for land animals on the basis of geographic distribution of Coleoptera / Proceedings of the Zoological Institute of the USSR Academy of Sciences.- 1936. - № 3. – P. 397-410.
9. Linsley, E. G. The Cerambycidae of North America. Part 1 Introduction / E. G. Linsley // Univ. Calif. Publ. Entom. – 1961. – 18. – 97 p.