



## ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

УДК 59

### **ОСОБЕННОСТИ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭНДЕМИЧНЫХ ВИДОВ ЖУЖЕЛИЦ РОДА CARABUS НА КАВКАЗЕ**

© 2008. **Абдурахманов Г. М., Магомедова М. З.**  
Дагестанский государственный университет

Статья посвящена особенностям географического распространения эндемичных видов жу-  
желиц рода *Carabus* на Кавказе.

The Article is dedicated to particularity of the geographical spreading endemical species ground-  
beetles genus *Carabus* on Caucasus.

Жужелицы были и остаются очень удобным объектом зоогеографических исследований. Географическое распространение жужелиц изучено намного лучше, чем большинства других групп насекомых, так как они с давних пор являются одним из излюбленных объектов зоогеографического анализа.

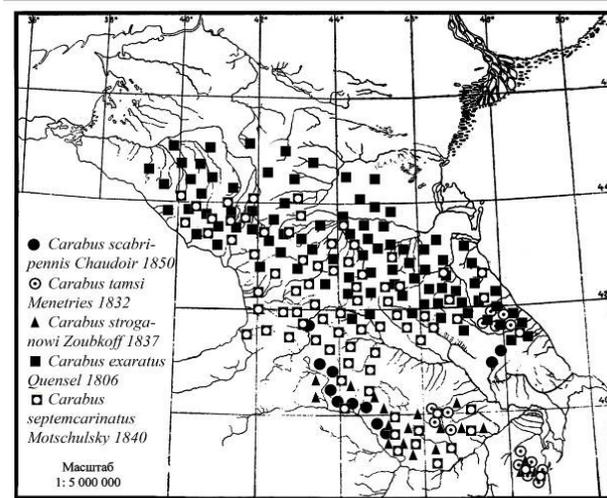
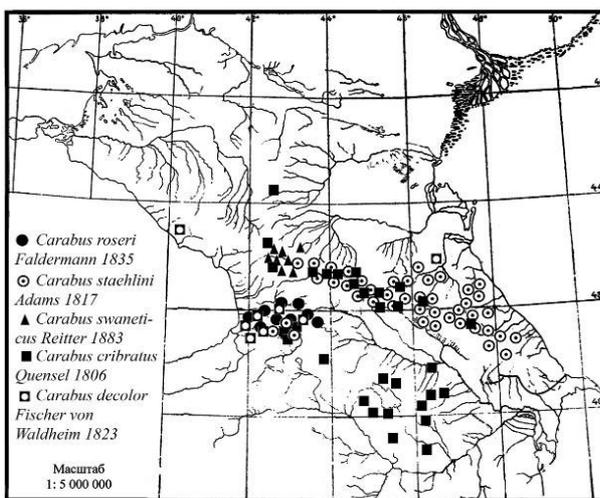
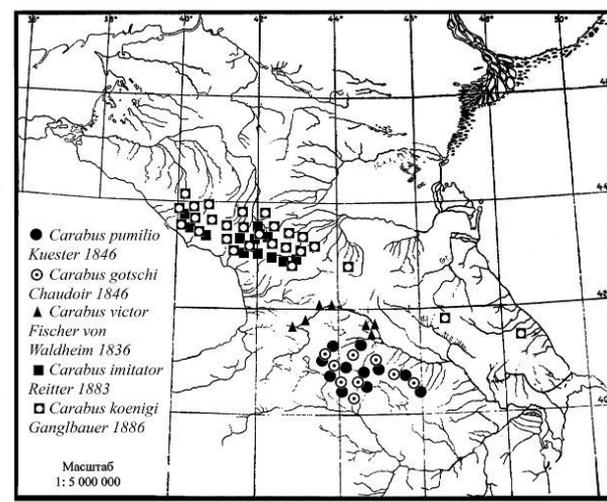
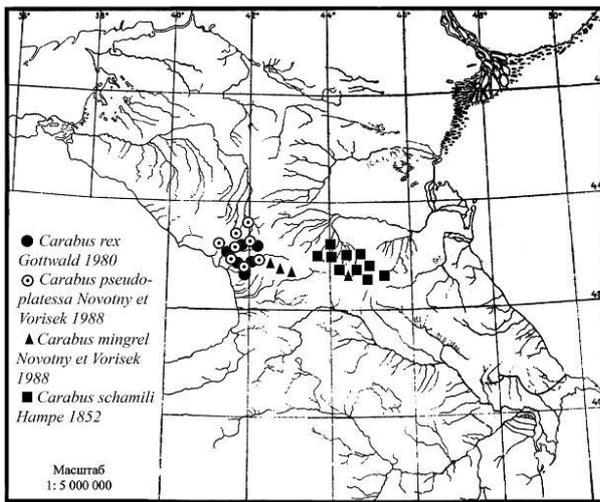
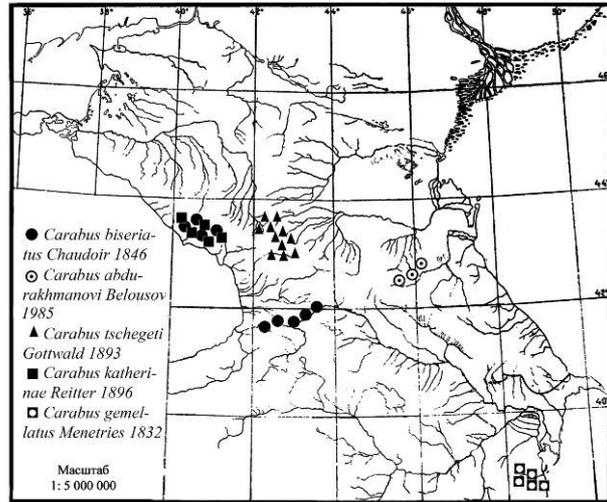
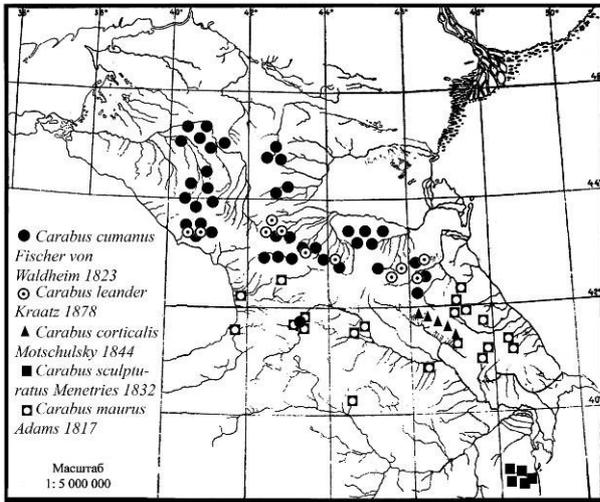
Распространение жужелиц относительно мало зависит от пищевого фактора. Как правило, ареалы жужелиц определяются взаимодействием исторических причин, климатических и эдафических условий, а также способностью к расселению.

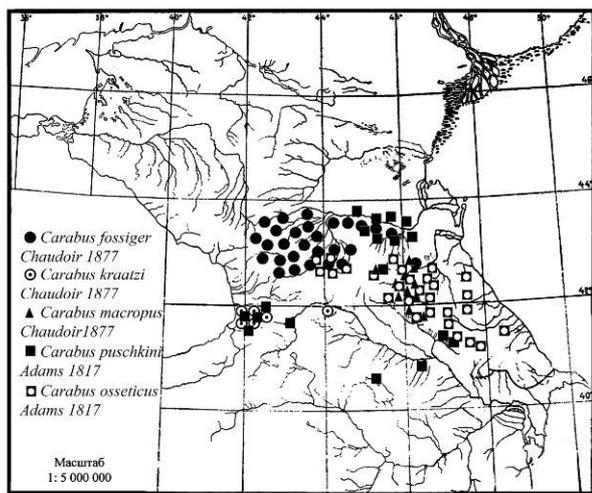
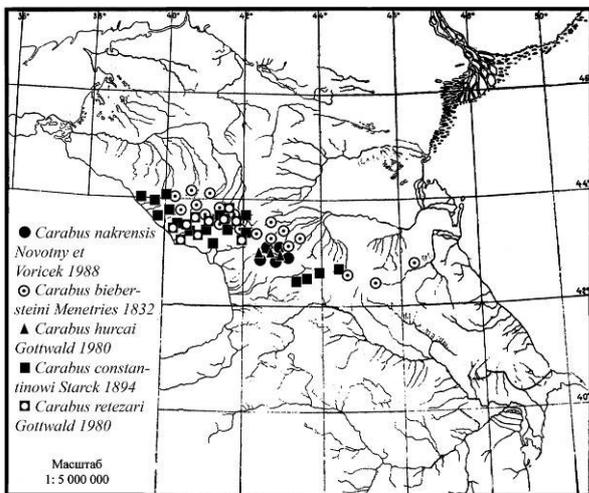
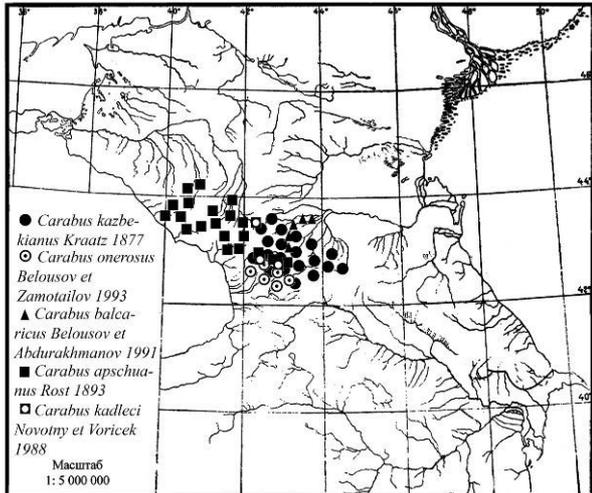
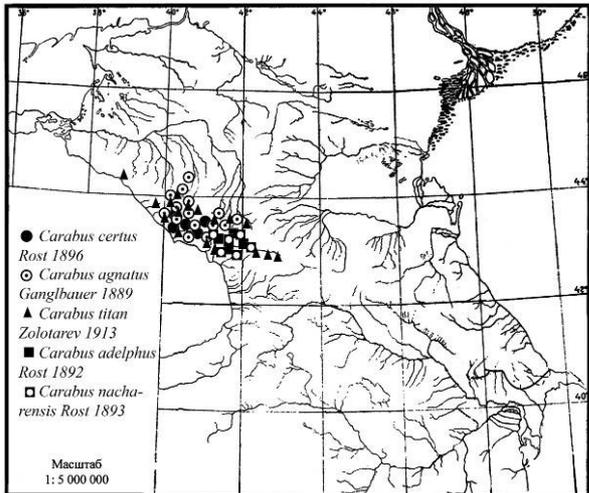
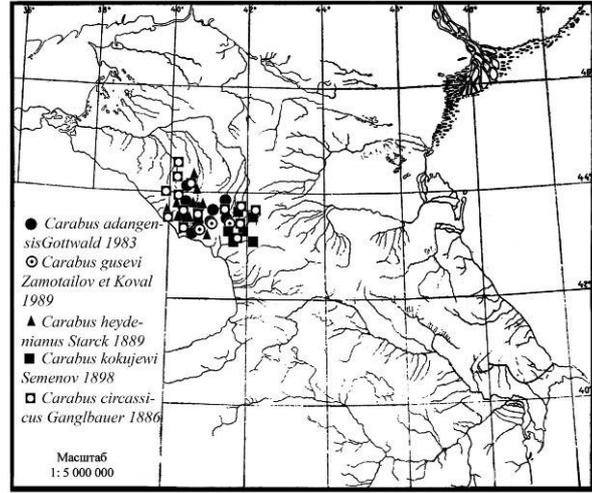
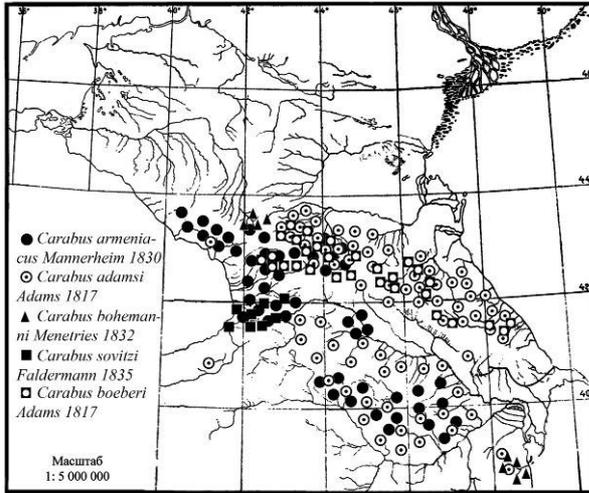
Объектом наших исследований явились кавказские эндемичные виды жужелиц рода *Carabus* – обширнейшего рода семейства *Carabidae*. Виды рода – активные хищники, многие из них обнаруживают пищевую специализацию, в частности к питанию моллюсков. Основная масса видов обитает в лесах, в том числе горных, но многие живут также и в степях и даже в эфемеровых ландшафтах. Подавляющее большинство мезофильно, немногие гигрофильны или могут считаться ксеробионтами. Встречаются виды, имеющие очень обширные ареалы, иногда трансконтинентальные или охватывающие несколько природных зон, но большинство видов локализовано более узко, а некоторые, особенно в горных районах, ограничены очень небольшими районами.

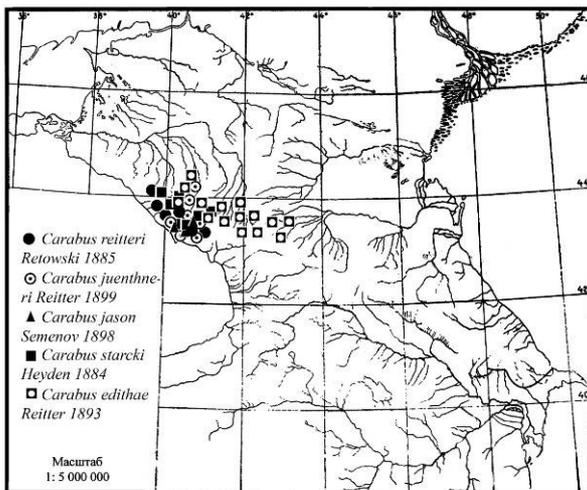
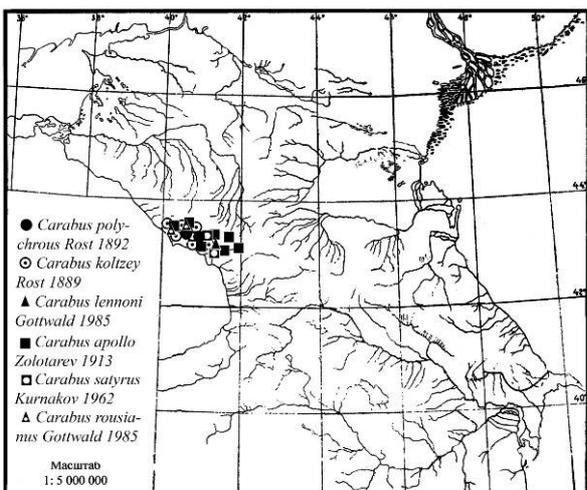
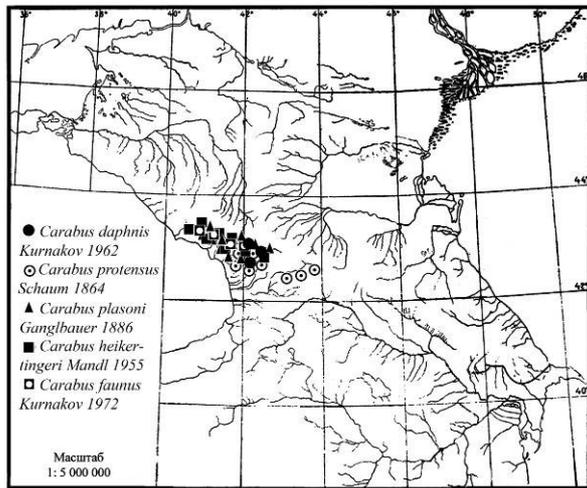
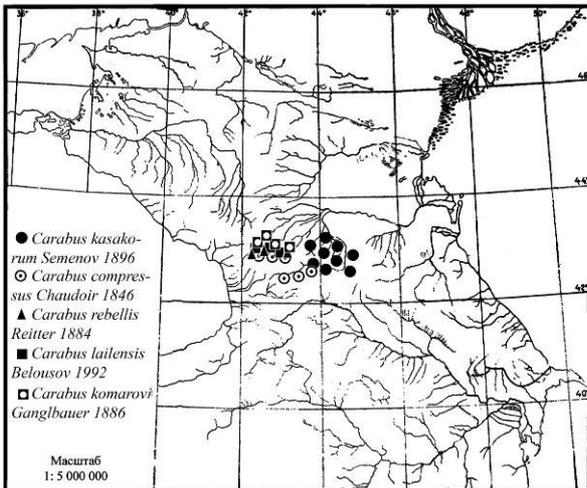
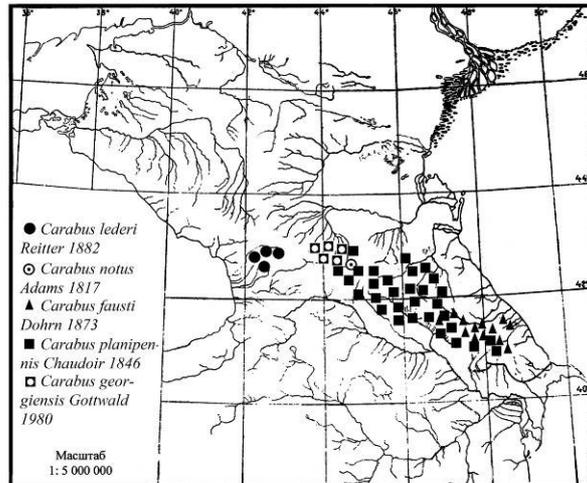
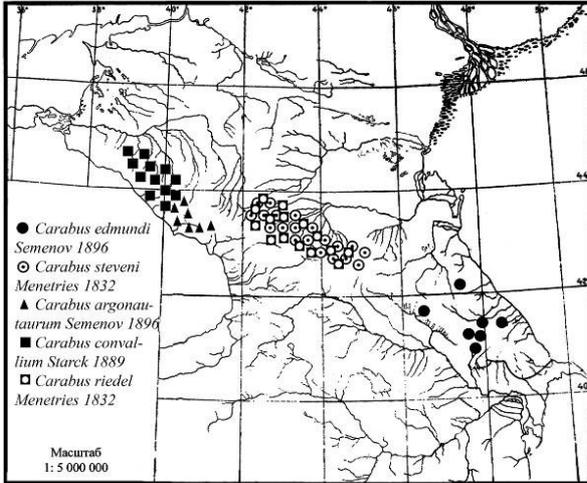
Ценность этого рода для зоогеографических исследований заключается в их большой древности (приблизительно от палеогена до наших дней), удивительной экологической пластичности, позволившей заселить им все наземные биотопы, при одновременной порой очень резкой стенобионтности многих видов и обилии узко распространенных эндемиков (92%).

Проведя ареалогический анализ эндемичных видов жужелиц Кавказа, были составлены следующие карты, на которые с помощью условных обозначений нанесено географическое распространение каждого эндемичного вида рода *Carabus* на Кавказе:

На Кавказе обитают 111 эндемичных видов жужелиц рода *Carabus* (табл. 1), большая часть которых (88,3%) населяет Большой Кавказ, протянувшийся с северо-запада на юго-восток от Таманского до Апшеронского полуострова на расстоянии порядка 1500 км. Следует отметить, что 79 кавказских эндемичных видов жужелиц рода *Carabus* ограничены в своем распространении территорией Большого Кавказа, при этом наиболее богата эндемиками его западная и центральная часть.







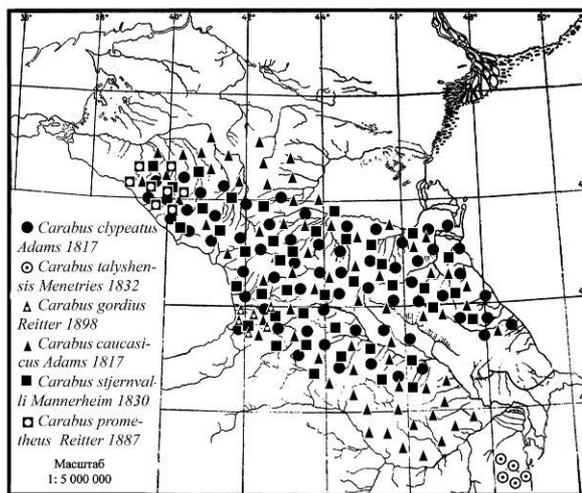
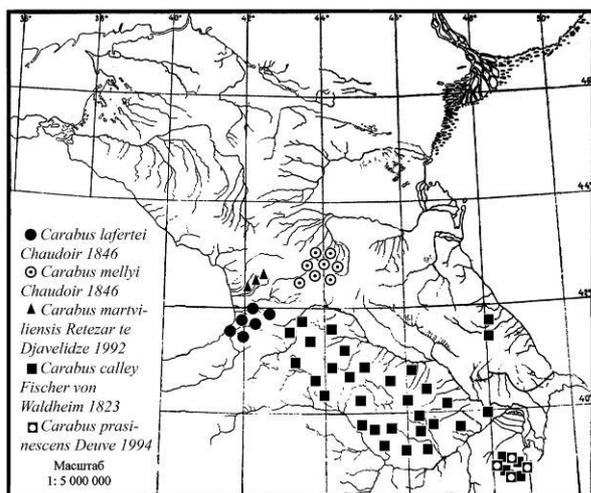
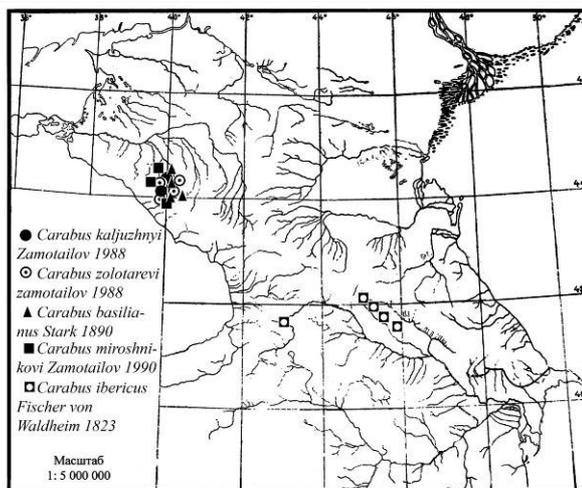
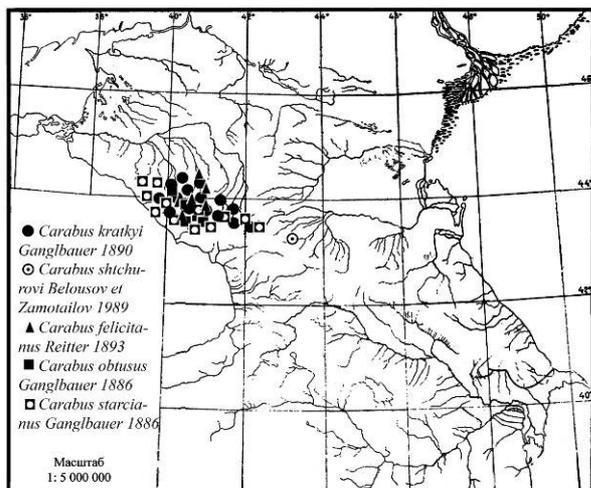


Таблица 1

Видовой состав и географическое распространение кавказских эндемичных видов жужелиц рода *Carabus*

№ п/п	Наименование вида	Предкавказье	Большой Кавказ	Малый Кавказ	Нагорная Армения	Талыш
	<b>Family CARABIDAE</b>					
	<b>Subfamily CARABINAE</b>					
	<b>Supertribe CARABITAE</b>					
	<b>Tribe CARABINI</b>					
	<b>Genus Carabus Linnaeus, 1758</b>					
	<b>Subgenus Eucarabus Gehin, 1885</b>					
1.	<i>cumanus</i> Fischer von Waldheim, 1823	+	+	+		
	<b>Subgenus Carabus Linnaeus, 1758</b>					
2.	<i>abdurakhmanovi</i> Belousov, 1985		+			



3.	leander Kraatz, 1878		+			
4.	corticalis Motschulsky, 1844		+			
5.	sculpturatus Menetries, 1832					+
	<b><i>Subgenus Mimocarabus Gehin, 1885</i></b>					
6.	maurus Adams, 1817		+	+	+	
7.	pumilio Kuester, 1846			+		
	<b><i>Subgenus Archicarabus Seidlitz, 1887</i></b>					
8.	gotschi Chaudoir, 1846			+		
9.	victor Fischer von Waldheim, 1836			+		
	<b><i>Subgenus Pachycarabus Gehin, 1876</i></b>					
10.	imitator Reitter, 1883		+			
11.	katherinae Reitter, 1896		+			
12.	koenigi Ganglbauer, 1886		+			
13.	roseri Faldermann, 1835			+		
14.	staehlini Adams, 1817		+	+		
15.	swaneticus Reitter, 1883		+			
	<b><i>Subgenus Oreocarabus Gehin, 1876</i></b>					
16.	cribratus Quensel, 1806		+	+	+	
17.	gemellatus Menetries, 1832					+
	<b><i>Subgenus Tomocarabus Reitter, 1896</i></b>					
18.	decolor Fischer von Waldheim, 1823		+	+		
19.	biseriatus Chaudoir, 1846		+	+		
20.	scabripennis Chaudoir, 1850		+	+	+	
	<b><i>Subgenus Pachystus Motschulsky, 1865</i></b>					
21.	tamsi Menetries, 1832		+		+	
	<b><i>Subgenus Megadontus Solier, 1848</i></b>					
22.	stroganowi Zoubkoff, 1837				+	
23.	exaratus Quensel, 1806	+	+			
24.	septemcarinatus Motschulsky, 1840		+	+	+	
	<b><i>Subgenus Sphodristocarabus Gehin, 1885</i></b>					
25.	armeniacus Mannerheim, 1830		+	+	+	
26.	adamsi Adams, 1817		+	+	+	
27.	bohemanni Menetries, 1832		+			+
28.	sovitzii Faldermann, 1835			+		
	<b><i>Subgenus Cechenochilus Motschulsky, 1850</i></b>					
29.	boeberi Adams, 1817		+			
30.	adangensis Gottwald, 1983		+			
31.	gusevi Zamotailov et Koval, 1989		+			
32.	heydenianus Starck, 1889		+			
33.	kokujewi Semenov, 1898		+			
34.	tschegeti Gottwald, 1983		+			
	<b><i>Subgenus Tribax Fischer von Waldheim, 1817</i></b>					
35.	circassicus Ganglbauer, 1886		+			
36.	certus Rost, 1896		+			
37.	agnatus Ganglbauer, 1889		+			
38.	titan Zolotarev, 1913		+			
39.	adelphus Rost, 1892		+			
40.	rex Gottwald, 1980		+			
41.	nacharensis Rost, 1893		+			
42.	kazbekianus Kraatz, 1877		+			
43.	onerousus Belousov et Zamotailov, 1993		+			
44.	balkaricus Belousov et Abdurakh, 1991		+			
45.	apschuanus Rost, 1893		+			
46.	pseudoplatessa Novotny et Voricek, 1988		+			



47.	kadleci Novotny et Voricek, 1988		+			
48.	nakrensis Novotny et Voricek, 1988		+			
49.	biebersteini Menetries, 1832		+			
50.	hurcai Gottwald, 1980		+			
51.	constantinowi Starck, 1894		+			
52.	retezari Gottwald, 1980		+			
53.	fossiger Chaudoir, 1877		+			
54.	mingrel Novotny et Vorisek, 1988		+			
55.	kraatzi Chaudoir, 1877			+		
56.	macropus Chaudoir, 1877		+			
57.	puschkini Adams, 1817		+	+		
58.	osseticus Adams, 1817		+			
59.	edmundi Semenov, 1896		+			
60.	steveni Menetries, 1832		+			
61.	schamili Hampe, 1852		+			
	<b><i>Subgenus Microplectes Reitter, 1896</i></b>					
62.	argonataurum Semenov, 1896		+			
63.	convallium Starck, 1889		+			
64.	riedeli Menetries, 1832		+			
	<b><i>Subgenus Microtribax Gottwald, 1982</i></b>					
65.	lederi Reitter, 1882		+			
66.	nothus Adams, 1817		+			
67.	fausti Dohrn, 1873		+			
68.	planipennis Chaudoir, 1846		+			
69.	georgiensis Gottwald, 1980		+			
70.	kasakorum Semenov, 1896		+			
	<b><i>Subgenus Archiplectes Gottwald, 1982</i></b>					
71.	compressus Chaudoir, 1846		+			
72.	rebellis Reitter, 1884		+			
73.	lailensis Belousov, 1992		+			
74.	komarovi Ganglbauer, 1886		+			
75.	daphnis Kurnakov, 1962		+			
76.	protensus Schaum, 1864		+			
77.	plasoni Ganglbauer, 1886		+			
78.	heikertingeri Mandl, 1955		+			
79.	faunus Kurnakov, 1972		+			
80.	koltzei Rost, 1889		+			
81.	lennoni Gottwald, 1985		+			
82.	apollo Zolotarev, 1913		+			
83.	satyrus Kurnakov, 1962		+			
84.	polychrous Rost, 1892		+			
85.	rousianus Gottwald, 1985		+			
86.	reitteri Retowski, 1885		+			
87.	juenthneri Reitter, 1899		+			
88.	jason Semenov, 1898		+			
89.	starcki Heyden, 1884		+			
90.	edithae Reitter, 1893		+			
91.	kratkyi Ganglbauer, 1890		+			
92.	shtchurovi Belousov et Zamotailov, 1989		+			
93.	felicitanus Reitter, 1893		+			
94.	obtusus Ganglbauer, 1886		+			
95.	starckianus Ganglbauer, 1886		+			
96.	kaljuzhnyii Zamotailov, 1988		+			
97.	prometheus Reitter, 1887		+			



98.	zolutarevi Zamotailov, 1988		+			
99.	basilianus Stark, 1890		+			
100	miroshnikovii Zamotailov, 1990		+			
	<i>Subgenus Neoplectes Gottwald, 1982</i>					
101	ibericus Fischer von Waldheim, 1823		+	+		
102	lafertei Chaudoir, 1846			+		
103	mellyi Chaudoir, 1846		+			
104	martviliensis Retezar et Djavelidze, 1992		+			
	<i>Subgenus Lamprostus Motschulsky, 1865</i>					
105	calleyi Fischer von Waldheim, 1823		+	+	+	+
106	prasinescens Deuve, 1994					+
	<i>Subgenus Procrutes Bonelli, 1809</i>					
107	clypeatus Adams, 1817		+	+		
108	talyshensis Menetries, 1832					+
	<i>Subgenus Procerus Dejean, 1826</i>					
109	caucasicus Adams, 1817	+	+	+	+	
	<i>Subgenus Lipaster Motschulsky, 1865</i>					
110	gordius Reitter, 1898			+		
111	stjernvalli Mannerheim, 1830		+	+		

Область Малого Кавказа окаймляет Закавказское нагорье с севера на восток и представляет собой систему окраинных хребтов, имеющих на западе субширотное, а на востоке – северо-западное - юго-восточное простирание. Здесь кавказских эндемичных видов рода *Carabus* можно наблюдать в 4 раза меньше – всего 24 вида, из которых лишь 8 характерны только для данной области. Талыш, расположенный на юго-востоке Закавказья кулисообразно по отношению к Малому Кавказу, заселяют 6 кавказских эндемичных видов рода *Carabus*, из которых 4 не встречаются нигде более за его пределами.

А вот Предкавказье, обширная, в значительной степени равнинная территория, ограниченная с севера Кумо-Манычской впадиной, а на юге – подножием Большого Кавказа, характеризуется самым минимальным количеством кавказских эндемичных видов жужелиц рода *Carabus* (2,7%), причем эндемиков данной области среди представителей этого рода нет.

УДК 595.762.12

## **ЖУЖЕЛИЦЫ (COLEOPTERA, CARABIDAE) ХРЕБТА НУКАТЛЬ НА ВОСТОЧНОМ КАВКАЗЕ**

© 2008. Нахибашева Г.М., Иманалиев Ш.М.