



ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

УДК 595.762.12 (479.24-18)

РОДОВОЙ АНАЛИЗ ЖУЖЕЛИЦ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО АЗЕРБАЙДЖАНА

© 2009. Клычева С.М.

Институт прикладной экологии Республики Дагестан
Всероссийский институт защиты растений

В статье приводятся перечень, объемы и зоогеографические особенности родов жуужелиц Северо-Восточного Азербайджана.

In the article the list, volumes and zoogeographical features of sorts bugs Northeast Azerbaijan are resulted.

Ключевые слова: род, вид, ареал, Северо-Восточный Азербайджан.

Keywords: genus, species, area, Northern-Eastern Azerbaijan.

Обсуждаемая фауна представлена 68 родами (табл. 1). Ниже приводятся объемы и характеристики этих родов.

Таблица 1

Родовой состав жуужелиц Северо-Восточного Азербайджана

Нумерация родов по трибам	Наименование	Количество видов
	СЕМЕЙСТВО CARABIDAE	
	Tribe MEGACEPHALINI	1
1	Megacephala Latreille, 1802	1
	Tribe CICINDELINI	9
1	Cicindela Linnaeus 1758	9
	Tribe NEBRIINI	4
1	Leistus Froelich 1799	1
2	Nebria Latreille 1825	3
	Tribe NOTIOPHILINI	3
1	Notiophilus Dumeril 1806	3
	Tribe CARABINI	12
1	Calosoma F.Weber 1801	3
2	Carabus Linnaeus 1758	9
	Tribe SIAGONINI	1
1	Siagona Latreille, 1804	1
	Tribe SCARITINI	4
1	Scarites Fabricius 1775	4
	Tribe CLIVINI	2
1	Clivina Latreille 1802	2
	Tribe DYSCHIRINI	4
1	Dyschirius Bonelli 1810	1



2	Dyschiriodes Jeannel 1824	3
	Tribe BROSCINI	1
1	Broscus Panzer 1813	1
	Tribe APOTOMINI	1
1	Apotomus Illiger 1807	1
	Tribe TRECHINI	1
1	Trechus Clairville 1806	1
	Tribe TACHYINI	7
1	Tachys Stephens 1929	6
2	Tachyta Kirby 1937	1
	Tribe BEMIDINI	31
1	Asaphidion Des Gosis 1886	2
2	Ocys Stephens 1829	1
3	Bembidion Latreille 1802	28
	Tribe POGONINI	7
1	Pogonus Dejean, 1822	5
2	Pogonistes Chaudoir 1870	2
	Tribe PTEROSTICHINI	20
1	Poecilus Bonelli 1810	7
2	Pterostichus Bonelli 1810	13
	Tribe SPHODRINI	10
1	Calathus Bonelli 1810	7
2	Taphoxenus Motschulsky 1864	1
3	Laemostenus Bonelli 1810	2
	Tribe PLATYNINI	9
1	Agonum Bonelli 1810	6
2	Platynus Bonelli 1810	1
3	Anchomenus Bonelli 1810	1
4	Synuchus Gyllenhal 1810	1
	Tribe AMARINI	27
1	Amara Bonelli 1810	21
2	Curtonotus Stephens 1828	2
3	Zabrus Clairville 1806	4
	Tribe HARPALINI	80
1	Anisodactylus Dejean 1829	3
2	Dicheirotichus Jacquelin du Val 1857	2
3	Stenolophus Stephens 1828	5
4	Hemiaulax H. Bates 1892	1
5	Loxoncus Schmidt-Gobel 1846	1
6	Acupalpus Latreille 1829	6
7	Parophonus Ganglbauer 1892	5
8	Harpalus Latreille 1802	28
9	Acinopus Dejean 1821	4
10	Ophonus Dejean 1821	16
11	Eucartermus Reitter 1900	1
12	Carterus Dejean 1829	3
13	Ditomus Bonelli, 1810	2
14	Dixus Billberg 1820	2
15	Amblystomus Erichson 1837	1
	Tribe PANAGAEINI	1
1	Panagaeus Latreille 1802	1
	Tribe CALLISTINI	13
1	Callistus Bonelli 1809	1
2	Epomis Bonelli 1810	1
3	Dinodes Bonelli 1810	2



4	Chlaenius Bonelli 1810	9
	Tribe LICININI	4
1	Diplocheila Brulle 1834	1
2	Licinus Latreille 1802	1
3	Badister Clairville 1806	2
	Tribe LEBIINI	22
1	Lebia Latreille 1802	5
2	Cymindoidea Castelnau 1832	1
3	Philorhizus Hope 1838	2
4	Syntomus Hope 1838	2
5	Microlestes Schmidt-Goebel 1846	5
6	Cymindis Latreille 1806	7
	Tribe DRYPTINI	1
1	Drypta Latreille 1796	1
	Tribe ZUPHINI	2
1	Polystichus Bonelli 1809	1
2	Zuphium Latreille 1806	1
	Tribe BRACHININI	15
1	Brachinus F.Weber 1801	14
2	Mastax Fischer von Waldheim 1827	1

1. Megacephala Latreille, 1802. Всего до 90 видов, распространенных в субтропиках и тропиках Земного шара (кроме Юго-Восточной Азии) и разделяющихся на несколько подродов. В фауне бывшего СССР единственный вид *M. euphratica* Latr. et Dej., в восточном Закавказье и Средней Азии (а также в Средиземноморье от Марокко до Пакистана), найденный также нами в регионе исследования.

2. Cicindela Linnaeus, 1758. Порядка 800 видов, распространенных всемирно. В фауне бывшего СССР 45 видов. В регионе этот род представлен 8 видами и 1 подвидом: *C. fischeri*, *C. campestris*, *C. campestris pontica*, *C. deserticola*, *C. elegans*, *C. germanica*, *C. inscripta*, *C. melancholica*, *C. orientalis*.

3. Leistus Froelich 1799. Небольшие (5-11 мм), стройные, быстро бегающие жуки. Около 60 видов, в основном в горах Западной Европы, Средиземноморья, Гималаев и Китая, лишь 3 вида на северо-западе Северной Америки. Мезофильны, встречаются преимущественно в лиственных и смешанных лесах; некоторые – в субальпийском и альпийском поясах гор. В бывшем СССР известно 23 вида, преимущественно в Карпатах, в горах Кавказа и Средней Азии; в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке всего 1 вид. Нами для района исследования выявлен один вид – *Leistus fulvus*.

4. Nebria Latreille, 1825. Голарктический род, в состав которого входит свыше 200 видов. В фауне бывшего СССР более 50 видов. На Кавказе – 26, а в исследуемом регионе – 3 вида: *N. nigerrima*, *N. brevicollis*, *N. picicornis*. Характерными местами для них являются берега рек, текучие воды, как правило, в условиях гор.

5. Notiophilus Dumeril, 1806. Всего 50 видов, на Кавказе – 10. В регионе зарегистрировано 3: *N. aestuans*, *N. biguttatus*, *N. palustris*. Относящиеся к этому роду виды обладают довольно обширным ареалом, мезофильны: *N. aestuans* – европейский вид, *N. palustris* – европейско-сибирский и *N. biguttatus* – европейско-средиземноморский. Из этого рода на Кавказе встречается примерно 10 видов, но эндемичного для региона вида нет.

6. Calosoma Weber, 1801. Этот род фауны бывшего СССР и сопредельных стран обработан О. Л. Крыжановским (Крыжановский, 1962). Автор приводит для фауны бывшего СССР 4 подрода и 14 видов, из которых для Кавказа указывает 4 вида и 1 подвид. Впоследствии обработка нашего материала и музейного материала А. К. Политова позволила уточнить состав этого рода не исследуемой территории. К настоящему времени род *Calosoma* в исследуемом регионе представлен следующими видами: *C. maderae tectum*, *C. inquisitor*, *C. denticolle*.



7. Carabus Linnaeus, 1758. Очень обширный, интересный для зоогеографических исследований род, о чем свидетельствует работа О. Л. Крыжановского, который, монографически обработав виды этого рода из фауны Средней Азии, отметил их высокий эндемизм и на этой основе провел зоогеографическое районирование. Всего известно около 600 видов. В фауне бывшего СССР известно более 260 видов. Основная масса видов – обитатели лесов, степей. Подавляющее число видов рода – мезофилы, немногие гигрофильны. В исследуемом регионе род *Carabus* представлен 7 видами и 2 подвидами: *C. adamsi*, *C. adamsi hollbergi*, *C. fausti*, *C. hungaricus*, *C. hungaricus mingens*, *C. maurus*, *C. planipennis*, *C. prasinescens*, *C. staehlini*. Характерная особенность видов (большинства) рода – редукция крыльев, но среди них есть и летающие. Это и определило характер ареала – узкая локализация большинства видов, хотя, как известно, и с довольно широким ареалом.

8. Siagona Latreille, 1804. Более 60 видов, главным образом в тропиках Восточного полушария (до Филиппин), около десятка из них также в Средиземноморье. В бывшем СССР – 1 вид: *S. eugoraea*, также найденный в районе исследования.

9. Scarites Fabricius, 1775. Очень обширный род. В мировой фауне насчитывается свыше 200 видов, в фауне бывшего СССР – 11 видов, на Кавказе – 6. Характерными стациями для них являются рыхлая почва или чистый песок. В исследуемом регионе встречается 4 вида этого рода: *S. terricola*, *S. eurytus*, *S. salinus* и *S. planus*.

10. Clivina Latreille, 1802. Как и предыдущий род, *Clivina* – довольно обширный род (свыше 400 видов), имеющий почти всесветное распространение, но преимущественно в тропиках. В фауне бывшего СССР 5 видов, на Кавказе – 3 вида, в фауне исследуемого региона – 2 вида: *C. fossor*, *C. ypsilon*.

11. Dyschirius Bonelli, 1810. Преимущественно голарктический обширный род, насчитывающий 15 видов, а в регионе исследования 1 – *D. humiolcus*.

12. Dyschiriodes Jeannel, 1941. Род насчитывает порядка 60 видов. В исследуемом регионе – 3: *D. aeneus*, *D. nigricornis*, *D. salinus*.

13. Broscus Panzer, 1813. Всего около 20 видов, преимущественно в Средиземноморье. Этот род представлен степным видом *B. semistriatus* (внутригорный Дагестан, Грозненский район, Хасавюрт, Каякент, Апшерон, Лерик, Барда). В отношении его типичной формы *B. cephalotes* следует отметить, что номинальный вид характерен для Западной, Средней и частично Северной Европы, Средней Азии, Южной Сибири, а также для степных районов Европейской части бывшего СССР, Северного Кавказа, Азербайджана, по данным С. М. Яблокова-Хнзоряна (Хнзорян, 1976) и для Армении – *B. semistriatus*, хотя некоторые авторы приводят номинальную форму и для других точек Кавказа и Калмыкии (Шхашамишев, 1972; Утянская, 1979, Сигида, 1979 и т.д.).

14. Apotomus Illiger, 1907. Всего насчитывается около 20 видов, из которых на исследуемой части Кавказа нами зарегистрирован единственный вид *A. testaceus*, имеющий довольно обширный ареал: Передняя Азия, Средняя Азия, Кавказ.

15. Trechus Clairville, 1806. Только плохой изученностью можно объяснить тот факт, что к настоящему времени на Кавказе известно около 82 видов, тогда как в мировой фауне известно около 450 видов. В исследуемом регионе – 1 вид: *T. quadristriatus*.

16. Tachys Stephens, 1929. Это в основном голарктическая группа – галлофилы. В мировой фауне насчитывается около 50 видов, на Кавказе – примерно 7, а в регионе пока отмечено 6 видов: *T. bistriatus*, *T. fulvicollis*, *T. micros*, *T. scutellaris*, *T. turkestanicus*, *T. turkestanicus*.

17. Tachyta Kirby, 1937. Этот преимущественно тропический род представлен в регионе одним видом *T. pana*, распространенным по всей Голарктике. Вид описан из Швеции. Характерной стацией для вида является старая, отставшая кора. По мнению С.М.Яблокова – Хнзоряна (Хнзорян, 1976), этот вид частично можно считать сапрофагом, ибо он заселяет старую кору после вылета короедов, личинки развиваются, как и имаго, не прокладывая ходов.



18. Asaphidion Des Gosis, 1886. Голарктический род, около 30 видов. Род в регионе представлен 2 видами: *A. austriacum*, *A. pallipes*.

19. Ocys Stephens, 1829. Обособленная группа, нередко выделяемая в качестве самостоятельного рода; 10 видов в Европе, Передней Азии и Северо-Западной Африке. В фауне бывшего СССР – 4 вида; 2 из них известны по одиночным экземплярам и требуют дополнительного изучения. В регионе исследования 1 вид – *O. trechoides*.

20. Bembidion Latreille, 1802. Обширнейший род, еще недостаточно изученный как на Кавказе (около 100 видов), так и в фауне бывшего СССР (в целом более 260 видов). Всего известно более 900 преимущественно голарктических видов. Для региона мы отмечаем 26 видов и 2 подвида, относящихся к нескольким под родам: *B. armeniacum*, *B. aspericolle*, *B. assimile*, *B. bipunctatum*, *B. combustum*, *B. distinguendum*, *B. fasciolatum*, *B. fraxator*, *B. heydeni*, *B. inoptatum*, *B. latiplaga*, *B. lederi*, *B. lunulatum*, *B. luteipes*, *B. minimum*, *B. multisulcatum*, *B. niloticum hamatum*, *B. obtusum*, *B. peliopterum*, *B. persicum*, *B. quadrimaculatum*, *B. rionicum*, *B. subcostatum*, *B. tenellum*, *B. tetragrammum*, *B. ustum*, *B. varium*, *B. xanthomum*.

Некоторые авторы придают им ранг родов, но мы придерживаемся мнения о нежелательности дробления генетически и экологически целого рода.

21. Pogonus Dejean, 1822. Сравнительно небольшой по видовому составу (до 20 видов), главным образом средиземноморский род. В фауне бывшего СССР 12-15 видов. В исследуемом регионе представлен 5 видами: *P. iridinennis*, *P. transfuga*, *P. virens*, *P. punctulatus*, *P. submarginatum*.

22. Pogonistes Chaudoir, 1870. Род ограничен областью Древнего Средиземья, около 10 видов, из них 5 в фауне бывшего СССР. Разделяется на 2 хорошо различимых под рода, возможно заслуживающих родового ранга. В фауне исследуемого региона 2 вида: *P. angustus*, *P. grayi*.

23. Poecilus Bonelli, 1810. Голарктический, сравнительно большой по числу видов (около 100) род. В фауне бывшего СССР – более 40 видов, на Кавказе – 14, а в регионе отмечено – 7: *P. cupreus*, *P. versicolor*, *P. lepidus*, *P. advena*, *P. crenuliger*, *P. lissoderus*, *P. subcoeruleus*.

24. Pterostichus Bonelli, 1810. Один из крупнейших по количеству видов и сложный растительный род, насчитывающий до 700 видов. В фауне бывшего СССР более 250 видов. Наиболее обильно род представлен в горных районах. Фауна Кавказа включает к настоящему времени более 100 видов, в регионе отмечено 11 видов и 2 подвида: *P. daghestanus*, *P. elongatus*, *P. inquinatus*, *P. longicollis*, *P. macer anachoretus*, *P. macer Marsham*, *P. melanarius*, *P. melas fornicatus*, *P. minor*, *P. niger*, *P. nigrita*, *P. nivicola*, *P. vernalis*.

25. Calathus Bonelli, 1810. Довольно обширный род, расчленяется на несколько под родов, насчитывающий более 100 видов, причем преимущественно в Средиземноморье (особенно западном) и восточной Азии (Крыжановский, 1965). В фауне бывшего СССР – 20 видов. В исследуемом регионе – 7 видов: *C. ambiguus*, *C. peltatus*, *C. erratus*, *C. fuscipes*, *C. melanocephalus*, *C. longicollis*, *C. halensis*.

26. Taphoxenus Motschulsky, 1864. Описано около 90 видов, преимущественно из Средней и Центральной Азии (среднеазиатские республики, Казахстан, юг Сибири, МНР, Северо-Западный Китай), немногие виды на юге европейской части СССР, на Кавказе, в Иране и Афганистане. Из бывшего СССР приведено 64 вида (в том числе 52 из Средней Азии и Казахстана), но действительное число, вероятно, меньше, так как многие формы, в частности, описанные Едличкой (Jedlicka, 1952a, 1961 и др.), несомненно, являются синонимами. Наряду с этим можно ждать нахождения еще неописанных видов. В степях и пустынях живут преимущественно в норах грызунов; в горах встречаются под камнями. Род требует основательной ревизии. Для исследуемого района характерен: *Taphoxenus cellarum*.

27. Laemostenus Bonelli, 1810. Известно около 32 видов. В фауне исследуемого региона – 2: *L. caspius*, *L. sericeus piceus*.

28. Agonum Bonelli, 1810. Этот род включает множество под родов. Мы, вслед за О. Л. Крыжановским (1983), род принимаем в широком смысле в соответствии со взглядами Линдро-



та (Lindroth, 1961). Данный род в регионе представлен 6 видами (из 26 кавказских видов): *A. atratum*, *A. lugens*, *A. viduum*, *A. viridicupreum*, *A. thoreyi*, *A. impressum*.

29. *Platynus Bonelli*, 1810. Относительно небольшой род, насчитывающий порядка 11 видов, 1 из которых был найден в исследуемом регионе: *P. assimile*.

30. *Anchomenus Bonelli*, 1810. Известен всего 1 вид: *A. dorsalis*, который также найден в фауне исследуемого региона.

31. *Synuchus Gyllenhal*, 1810. Голарктический род; более 50 описанных видов, главным образом в Восточной Азии, в Европе лишь 1 вид, в Северной Америке до Мексики 3 вида. Особенно много видов описано из Японии, где известны специализированные пещерные формы. В фауне бывшего СССР 10 видов, из них большинство в Приморском крае, на юге Сахалина и на южных Курилах; в европейской части, на Кавказе, в Средней Азии и в регионе исследования всего лишь 1 вид: *S. vivalis*.

32. *Amara Bonelli*, 1810. Ареал рода совпадает с ареалом трибы. Он разделяется на значительное число подродов, но разработка внутривидовой системы еще далека до завершения. Всего до 400 видов, из них в фауне бывшего СССР более 120 видов, а в исследуемом регионе – 21: *A. ambulans*, *A. equestris*, *A. familiaris*, *A. aenea*, *A. anthobia*, *A. communis*, *A. curta*, *A. eurynota*, *A. similata*, *A. apricaria*, *A. consularis*, *A. bifrons*, *A. cordicollis*, *A. morio*, *A. municipalis*, *A. crenata*, *A. lunicollis*, *A. reflexicollis*, *A. praetermissa*, *A. ingenua*, *A. saxicola*.

33. *Curtonotus Stephens*, 1828. Голарктический род. В фауне бывшего СССР зарегистрировано 45 видов. В регионе род представлен 2 видами: *C. aulicus*, *C. convexiusculus*.

34. *Zabrus Clairville*, 1806. Средиземноморский род, объединяющей на протяжении родового ареала свыше 100 видов, по мнению Ф.Хике (Hicke, 1978 и др.) возможно сборная группа, которая, главным образом, сосредоточена на Пиренейском и Балканском полуостровах, в Малой Азии. В фауне бывшего СССР около 10 видов. Для нашей фауны характерны 4: *Z. morio*, *Z. trinii*, *Z. tenebrioides*, *Z. spinipes*.

35. *Anisodactylus Dejean*, 1829. Широко распространенный в Голарктике род, около 50 видов, на Кавказе – 8, для представителей которого характерны влажные, болотистые, с зарослями тростника станции. В регионе отмечено 3 вида с довольно обширными ареалами: *A. binotatus*, *A. signatus*, *A. poeciloides pseudaeus*.

36. *Dicheirotichus Jacquelin du Val*, 1857. Известно 9-10 палеарктических видов, большинство их – галобионты, свойственные берегам морей и аридным областям. В фауне бывшего СССР приведено 6 экземпляров. В исследуемом регионе 2: *D. ustulatus*, *D. discolor*.

37. *Stenolophus Stephens*, 1828. Гигрофильная группа, насчитывающая до 60 видов, ограниченных Голарктикой, в регионе – 5 (а вообще в фауне бывшего СССР – 10 видов): *S. persicus*, *S. proximus*, *S. mixtus*, *S. discophorus*, *S. marginatus*.

38. *Hemiaulax H. Bates*, 1892. Яблоков-Хнзорян (1976) объединяет этот род с *Egadroma*, Нуна (Noonan, 1976) – с *Acupalpus*. Кажется, более правильным считать его самостоятельным. Известно 2 вида; из них в фауне бывшего СССР 1 – *H. morio* Men., найденный также нами в исследуемом регионе.

39. *Loxoncus Schmidt-Gobel*, 1846. Более 20 видов, преимущественно палеотропических, живут по берегам водоемов. В фауне бывшего СССР 2 вида, в регионе исследования 1 вид – *L. procerus*.

40. *Acupalpus Latreille* 1829. Видовой состав рода в регионе, да и в целом на Кавказе, изучен недостаточно. Мы приводим здесь для региона 6 видов: *A. elegans*, *A. suturalis*, *A. parvulus*, *A. exiguus*, *A. maculatus*, *A. interstitialis*.

41. *Parophonus Ganglbauer*, 1892. Средиземноморский род, представлен в регионе 5 видами, которые своими ареалами не выходят за пределы родового ареала: *P. maculicornis*, *P. laeviceps*, *P. planicollis*, *P. hirsutulus*, *P. mendax*.

42. *Harpalus Latreille*, 1802. Обширнейший род, включающий более 350 видов. Около 130 видов – в фауне бывшего СССР. Число видов на Кавказе не известно из-за плохой изученности



отдельных районов, не в меньшей степени из-за запутанности системы, систематических признаков, по которым определялись виды. Так, в Армении отмечено 58 видов (Энзорян, 1976), с включением *Ophonus* и *Pseudoophonus* для Апшерона Шнейдером и Богачевым (Богачев, 1934), приводятся по 6 видов, Насыровой (1978) – 12 видов, для Терской области – 9 видов (Лучник, 1911). Нами для региона отмечается 28 видов: *H. alpivagus*, *H. serripes*, *H. flavicornis*, *H. zabroides*, *H. caspius*, *H. anxius*, *H. honestus*, *H. rubripes*, *H. rufipes*, *H. tenebrosus*, *H. affinis*, *H. cisteloides schouberti*, *H. griseus*, *H. calceatus*, *H. amplicollis*, *H. distinguendus*, *H. melancholicus*, *H. metallinus*, *H. latus*, *H. pulvinatus*, *H. litigiosus*, *H. smaragdinus*, *H. tardus*, *H. cupreus*, *H. froelichi*, *H. hirtipes*, *H. picipennis*, *H. servus*.

43. *Acinopus Dejean, 1821.* Сравнительно небольшой средиземноморский род жужелиц, который объединяет на Кавказе, по-видимому, 6 видов, хотя описано больше, в наших сборах – 4 вида: *A. laevigatus*, *A. picipes*, *A. ammophilus*, *A. megacephalus*.

44. *Ophonus Dejean, 1821.* Вслед за О.Л. Крыжановским мы рассматриваем род без включения подродов *Harpalophonus*, который ближе к *Harpalus* и *Pseudoophonus*, в данной работе рассматриваемого как самостоятельный род. Род *Ophonus* включает в регионе 16 видов: *O. puncticollis*, *O. puncticeps*, *O. stictus*, *O. convexicollis*, *O. cordatus*, *O. cribricollis*, *O. nitidulus*, *O. azureus*, *O. rufibarbis*, *O. sabulicola*, *O. similis*, *O. rupicola*, *O. subquadratus*, *O. melletii*, *O. diffinis*, *O. ardosiacus*.

45. *Eucartermus Reitter, 1900.* Монотипический род. Своим единственным видом представлен в фауне регионе – *E. sparsutus*.

46. *Carterus Dejean 1829.* Средиземноморский род, довольно хорошо представлен в регионе, где имеет 3 вида: *C. angustipennis*, *C. angustus*, *C. rufipes*.

47. *Ditomus Bonelli, 1810* (Aristus Latreille, 1816; Sabienus des Gozis, 1882). Два симпатрических вида, широко распространенных в Средиземноморье и Передней Азии. Оба они встречаются на юге европейской части бывшего СССР, а *D. calydonicus* Rossi также на Кавказе и в Средней Азии. Запасают в норах семена зонтичных, которыми питаются личинки; жуки охраняют гнездо до вылупления молодых жуков.

48. *Dixus Billberg, 1820.* Средиземноморская группа, которая представлена в исследуемой части Кавказа 2 видами: *D. eremita*, *D. obscurus*. А в фауне бывшего СССР – 4 вида.

49. *Amblystomus Erichson, 1837.* Преимущественно палеотропический род, включает более 100 видов. В регионе отмечен 1 видом: *A. metallescens*.

50. *Panagaeus Latreille, 1802.* В фауне бывшего СССР 5 видов. Сравнительно небольшая группа, всего 12 видов. В регионе представлен одним степным видом – *P. bipustulatus*. Встречается большей частью в лесах, увлажненных местах.

51. *Callistus Bonelli, 1809.* Представлен одним единственным европейско-средиземноморским видом *C. lunatus*, распространен в регионе: внутригорный Дагестан, в средней и южной Европе, Передней Азии.

52. *Epomis Bonelli, 1810.* Крупные виды с желтыми ногами и краевой каймой надкрылий. Всего до 20 видов, преимущественно в тропической Африке, Южной и Юго-Восточной Азии. В фауне бывшего СССР 2 вида на юге европейской части, на Кавказе и в Средней Азии. В регионе исследования 1 вид – *E. circumscriptus*.

53. *Dinodes Bonelli, 1810.* В фауне бывшего СССР и на Кавказе 3 вида, а в регионе пока отмечено 2: *D. scutalis*, *D. decipiens*.

54. *Chlaenius Bonelli, 1810.* Обширная (известно более 700 видов) группа, включающая в регионе 9 видов: *Ch. coeruleus*, *Ch. alutaceus*, *Ch. aeneocephalus*, *Ch. spoliatus*, *Ch. steveni*, *Ch. vestitus*, *Ch. tristis*, *Ch. flavipes*, *Ch. festivus*. В регионе они все широко распространены, включая равнины и внутригорные районы.

55. *Diplocheila Brulle, 1834.* Обширный род, распространенный на всех континентах, кроме Австралии и Южной Америки; в Палеарктике только на юге. В фауне бывшего СССР 2 вида. В регионе исследования 1 вид – *D. transcaspica*.

56. *Licinus Latreille, 1802.* В фауне бывшего СССР известно 5 видов. Мезофильный, довольно своеобразный род. Палеарктический ареал. Род представлен в регионе 1 видом: *L. cassideus*.



57. Badister Clairville, 1806. Голарктический род, включающий до 60 видов, в регионе представлен 2 видами: *B. bullatus*, *B. unipustulatus*. Всего в фауне бывшего СССР 12 видов. Они характерны заболоченным местам. Летят на свет хорошо.

58. Lebia Latreille, 1802. Обширнейший преимущественно тропический род, включающий более 500 видов, из которых в регионе отмечено 5: *L. holomera*, *L. humeralis*, *L. trimaculata*, *L. stuxminor*, *L. cyanocephala*.

59. Cymindoidea Castelnau, 1832. Довольно богатый видами (27) род, характерный в основном для Палеотропического доминиона. Несколько видов, относящихся к подроду *Platyтарis* Fairmaire, 1850, встречаются в области Древнего Средиземья. Биология мало изучена; жуки прилетают на свет. В фауне бывшего СССР 1 вид, также найденный в районе исследования.

60. Philorhizus Hope, 1838. Известен из Палеарктики и Индо-Малайской области. В фауне бывшего СССР отмечено 7 видов. В регионе зарегистрировано 2 вида: *P. notatus*, *P. sigma*.

61. Syntomus Hope, 1838. Распространен в Голарктическом и Палеотропическом доминионах; известно несколько десятков видов. По биологии схожи с *Microlestes*. Из исследуемого региона известно 2 вида, относящихся к довольно обширному (более 50 видов) роду: *S. fuscomaculatus*, *S. pallipes*.

62. Microlestes Schmidt-Goebel, 1846. Богатый видами род, распространенный во всех зоогеографических областях. Мелкие жужелицы, обитающие на открытых местах на поверхности почвы и в опаде. 5 видов рода известны в регионе. Это, прежде всего, *M. plagiatus* – с ареалом в средней и южной Европе, Средиземноморье, Передней, Средней Азии, встречается и на Апшероне (Богачев, 1934, Насырова, 1978), а также *M. fulvibasis*, *M. minutulus*, *M. maurus*, *M. negrita*.

63. Cymindis Latreille, 1806. Обширнейший, преимущественно избирающий аридные районы Средиземноморья род, включающий в свой состав более 200 видов, а в регионе – 7: *S. variolosa*, *S. scapularis*, *S. andreae*, *S. axillaris*, *S. accentifera*, *S. lineata*, *S. equestris*.

64. Drypta Latreille, 1796. Характеризуется глубоко двухлопастным 4-члеником лапок. Всего до 50 видов, главным образом, палеарктических. В фауне бывшего СССР 2 вида. Для района исследования характерен 1 – *D. dentata*.

65. Polystichus Bonelli, 1809. В пределах трибы обособлен; иногда его сближают с трибой *Helluonini*. Немногочисленные трибы в Европе и Средиземноморье. В фауне бывшего СССР 1-2 вида. В исследуемом регионе представлен 1 видом – *P. connexus*.

66. Zuphium Latreille, 1806. Более 80 видов в тропических и отчасти умеренных частях обоих полушарий. Живут в подстилке, под камнями, в трещинах почвы и т.п., некоторые виды летят на свет. Для видов с несколькими щетинками на 1-м членике усиков предложен подрод *Parazuphium* Jeann., его самостоятельность требует проверки. В бывшем СССР известно 7 видов на юге европейской территории, на Кавказе, в западном и южном Казахстане и Средней Азии; они нуждаются в ревизии. Для района исследования характерен 1 вид: *Z. olens*.

67. Brachinus F.Weber, 1801. Очень обширный (более 300 видов), почти всесветно распространенный род; отсутствует на севере Голарктики, в Австралии, Новой Зеландии и на Юге Южной Америки. В фауне бывшего СССР более 20 видов. Из исследуемого региона известно 14 видов: *B. bodemeyeri*, *B. brevicollis*, *B. crepitans*, *B. explodens*, *B. bipustulatus*, *B. cruciatus*, *B. ejaculans*, *B. hamatus*, *B. bayardi*, *B. berytensis*, *B. costatulus*, *B. elegans*, *B. exhalans*, *B. psophia*.

68. Mastax Fischer von Waldheim, 1827. Всего более 30 видов в тропических и отчасти субтропических областях Азии и Африки. В фауне бывшего СССР – 1 вид: *M. thermarum*, распространенный на юге европейской части бывшего СССР, в Средней Азии, в степях Иркутской обл. и на юге Приморского края, также найденный в фауне исследуемого региона. Ниже приводится родовой состав и количество видов в них.

Библиографический список

1. Богачев А. В. Материалы к познанию фауны жуков Апшеронского полуострова. – Тр. Азерб. отд. Закавказ. фил. АН СССР, 7, 1934, с. 14-71.
2. Крыжановский О.Л. Жуки-жужелицы рода *Carabus* Средней



Азии. Опред. по фауне СССР, изд. зоол. ин-та АН СССР, М.; Л., 1953, №52, 134 с. **3.** Крыжановский О.Л. Красотелы родов *Calosoma* Web. и *Callisthenes* Fisch. – W. (Coleoptera, Carabidae) фауны СССР. – Энт. обзор., 1962, т. XLI, вып. 1, с. 163-181. **4.** Крыжановский О.Л. Сем. Carabidae – жужелицы. – В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. Л., 1965, т. II, с. 29-77. **5.** Крыжановский О.Л. Состав и происхождение фауны Средней Азии. М., Л.: Наука. 1965-. 419 с. **6.** Крыжановский О.Л., Абдурахманов Г.М. Новые и малоизвестные виды надтрибы Pterostichitae (Coleoptera, Carabidae) с Кавказа. – Энт. обзор., 1983, т. XII, вып. 3, с. 529-537. **7.** Лучник В.Н. К фауне жужелиц Терской области. – Русск. энт. обзор., т. XI, 1911, с. 219-220. **8.** Насырова Э.З. Хищные жесткокрылые (Coleoptera: Carabidae, Saccinellidae) Апшеронского полуострова Азерб. ССР. Автореф. дисс. Баку, 1978а, 26 с. **9.** Сигида С.И. Формирование фауны жужелиц (Coleoptera, Carabidae) полезащитных полос Ставропольской возвышенности. – Энт. обзор. 1979, т. 58, вып. 4, с. 770-775. **10.** Утянская С.В. К фауне личинок жесткокрылых Калмыкии. – В кн.: Новые проблемы зоологической науки и их отражение в вузовском преподавании. Ставрополь, 1979, с. 189. **11.** Шхашамишев Х.Х. К фауне жужелиц (Carabidae) Северного Кавказа. – В кн.: Фауна, экология и охрана животных Северного Кавказа. Нальчик, 1972, вып. I, с.5-17. **12.** Яблоков-Хизорян С.М. Жужелицы. Фауна Армянской ССР. Насекомые жесткокрылые. Ереван, 1976, 297 с.