



УДК 595.762.12

## РОДОВОЙ АНАЛИЗ И ВИДОВОЙ СОСТАВ ЖУЖЕЛИЦ СТЕПНЫХ РАЙОНОВ ЮГА РОССИИ И СЕВЕРО-ВОСТОКА АЗЕРБАЙДЖАНА

© 2010. Абдурахманов Г.М., Клычева С.М.  
Дагестанский государственный университет

В работе проанализированы родовой и видовой составы жуужелиц региона.

The generic and specific composition of this areas Carabidae is analysed in this research

**Ключевые слова:** род, вид, жуужелицы.

**Keywords:** genus, species, Carabidae

**Abdurakhmanov G.M., Klicheva S.M. The generic analysis and specific structure of Carabidae of stepp areas of South Russia and northeast Azerbaijan.**

Обсуждаемая фауна представлена 80 родами. Ниже приводятся объемы и характеристики этих родов.

### 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 всесветно. В фауне бывшего СССР 45 видов. В регионе этот род довольно широко распространенный - 13 видов: *C. fischeri*, *C. campestris*, *C. deserticola*, *C. elegans*, *C. germanica*.

### 3. *Omophron* Latreille, 1802

В фауне исследуемого региона род представлен одним видом - *O. limbatus*. Он широко распространен в средней, южной Европе и Передней Азии. Всего в этом роде 70 видов; главным образом, они распространены в Палеарктике. Характерны по берегам водоемов, во влажном песке.

### 4. *Leistus* Froelich, 1799

В Фауне бывшего СССР отмечено 23 вида, на Кавказе - 9. Сравнительно некрупные, мезофильные лесные виды. Встречаются и в субальпийской и альпийской зоне гор. В регионе 1 вид - *L. fulvus*.

### 5. *Nebria* Latreille 1825

Голарктический род, в состав которого входит свыше 200 видов. В фауне бывшего СССР более 50 видов. В исследуемом регионе - 3 вида: *N. brevicollis*, *N. nigerrima*, *N. picicornis*.

Характерными станциями для них являются берега, текущие воды, как правило, в условиях гор.

### 6. *Notiophilus* Dumeril 1806

Всего 50 видов, на Кавказе - 10. В регионе зарегистрировано 4 вида: *N. aestuans*, *N. biguttatus*, *N. palustris*, *N. laticollis*.

Относящиеся к этому роду виды обладают довольно обширным ареалом, мезофильны. Из этого рода на Кавказе встречается примерно 10 видов, но эндемичного для региона вида нет.

### 7. *Calosoma* Weber, 1801

Этот род фауны бывшего СССР и сопредельных стран обработан О.Л.Крыжановским [4]. 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 на исследуемой территории.



К настоящему времени род *Calosoma* в исследуемом регионе представлен 6 видами: *C. Denticolle*, *C. Inquisitor*, *C. maderae tectum*, *C. Auropunctatum*, *C. Sycophanta*, *C. investigator*

#### **8. *Carabus Linnaeus 1758***

Очень обширный, интересный для зоогеографических исследований род, о чем свидетельствует работа О.Л. Крыжановского [3], 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. В регионе они характерны и в субальпийских, и альпийских лугах.

Подавляющее число видов рода - мезофилы, немногие гигрофильны.

В исследуемом регионе род *Carabus* представлен 12 видами: *C. cumanus*, *C. clathratus*, *C. granulatus*, *C. campestris*, *C. estreicheri*, *C. hungaricus*, *C. adamsi* и др.

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.

Систематика рода запутана, в том числе для Кавказских видов.

#### **9. *Blethisa Bonelli, 1810***

Голарктический род, свойственный главным образом Бореальной области. 7 видов, из них 3 ограничены Америкой. В фауне бывшего СССР 4 вида, из них 1 - *Blethisa eschscholtzi* Zubc., также найден в районе исследования.

#### **10. *Elaphrus Fabricius 1775***

Голарктический род. Около 30 видов, в фауне бывшего СССР - 12 видов. В исследуемом регионе встречается 2 вида из 4 характерных для Кавказа, это: *E. riparius*, *E. cupreus*.

#### **11. *Loricera Latreille, 1802***

Голарктическая группа; на Юг доходит до Канарских островов, Гималаев, Мексики. Всего около десятка видов. В фауне бывшего СССР 1 вид - *L. pilicornis*, который также найден нами в районе исследования.

#### **12. *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. europaea*, также найденный в районе исследования.

#### **13. *Scarites Fabricius 1775***

Очень обширный род. В мировой фауне насчитывается свыше 200 видов, в фауне бывшего СССР - 11 видов. Характерными местами для них являются рыхлая почва или чистый песок. В исследуемом регионе встречается 6 видов этого рода: *S. eurytus*, *S. planus*, *S. salinus*, *S. terricola*, *S. angustus*, *S. bucida*.

#### **14. *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 - и в регионе - 3 вида: *C. collaris*, *C. fossor*, *C. epsilon*.

#### **15. *Dyschirius Bonelli 1810***

Преимущественно голарктический обширный род, насчитывающий 15 видов, а в регионе исследования - 5: *D. caspius*, *D. fulgidus*, *D. humeratus*, *D. obscurus*, *D. humiolcus*.

#### **16. *Dyschiriodes Jeannel 1941***

Род насчитывает порядка 60 видов. В исследуемом регионе - 18: *D. aeneus*, *D. salinus*, *D. globosus*, *D. chaldeus*, *D. microthorax*, *D. rufimanus* и др.

#### **17. *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).

#### **18. *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.

#### **19. *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 – всего 1 вид – *T. quadristriatus* Schrank, 1781.

#### **20. *Tachys Stephens 1929***

Это, в основном, голарктическая группа – галлофилы. В мировой фауне насчитывается около 50 видов, в регионе пока отмечено 7 видов.

#### **21. *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. Нами вид собран в Самурском лесу под старой отставшей корой. По мнению С.М.Яблокова – Хнзоряна [8], этот вид частично можно считать сапрофагом, ибо он заселяет старую кору после вылета короедов, личинки развиваются, как и имаго, не прокладывая ходов.

#### **22. *Asaphidion Des Gosis 1886***

Голарктический род, около 30 видов.

Род в регионе представлен след. видами: *A. austriacum*, *A. pallipes*.

#### **23. *Ocys Stephens, 1828***

Обособленная группа, нередко выделяемая в качестве самостоятельного рода; 10 видов в Европе, Передней Азии и Северо-западной Африке. В фауне бывшего СССР 4 вида, один из которых – *O. trechoides* найден нами в регионе исследования.

#### **24. *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 36 видов и подвидов, относящихся к нескольким под родам. Некоторые авторы придают им ранг родов, но мы придерживаемся мнения о нежелательности дробления генетически и экологически целого рода.

#### **25. *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 8 видами.

#### **26. *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. Нами в регионе исследования найдено 4 вида этого рода: *P. angustus*, *P. grayi*, *P. convexicollis*, *P. rufoaeneus*.

#### **27. *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 – 10.

#### **28. *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 18 видов.

#### **29. *Calathus Bonelli 1810***

Довольно обширный род, расчленяется на несколько под родов, насчитывающий более 100 видов, причем преимущественно в Средиземноморье (особенно западном) и восточной Азии [5]. В фауне бывшего СССР - 20 видов. В исследуемом регионе – 8 видов.



**30. Pseudotaphoxenus Schaufuss 1865**

В регионе отмечен 1 вид – *P. rufitarsis*.

**31. 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 бывшего 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, 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 характерно 2 вида: *T. gigas*, *T. cellarum*.

**32. Laemostenus Bonelli 1810**

Известно около 32 видов. В фауне исследуемого региона 2 вида: *L. caspius*, *L. sericeus* pi-ceus.

**33. Agonum Bonelli 1810**

Этот род включает множество подродов. Мы, вслед за О.Л. Крыжановским [2], род принимаем в широком смысле в соответствии со взглядами Линдрота.

Данный род в регионе представлен 11 видами (из 26 Кавказских видов).

**34. Platynus Bonelli 1810**

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

**35. Anchomenus Bonelli 1810**

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

**36. 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*.

**37. 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 – 35.

**38. Curtonotus Stephens 1828**

Голарктический род. В фауне бывшего СССР зарегистрировано 45 видов. В регионе род представлен 5 видами: *C. aulicus*, *C. convexiusculus*, *C. cribricollis*, *C. desertus*, *C. propinguus*.

**39. Zabrus Clairville 1806**

Средиземноморский род, объединяющий на протяжении родового ареала свыше 100 видов, по мнению Ф.Хике [9], 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 вида: *Z. morio*, *Z. tenebrioides*, *Z. spinipes*, *Z. trinii*.

**40. 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. signatus*, *A. binotatus*, *A. poeciloides pseudaneus*.

**41. 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 4: *D. ustulatus*, *D. lacustris*, *D. discicollis*, *D. discolor*.

**42. *Stenolophus* Stephens 1828**

Гигрофильная группа, насчитывающая до 60 видов, ограниченных Голарктикой, в регионе - 6 (а вообще в фауне бывшего СССР - 10 видов).

**43. *Hemiaulax* H. Bates 1892**

Яблоков-Хнзорян [8] объединяет этот род с *Egadroma*, Нунан – с *Acupalpus*. Кажется более правильным считать его самостоятельным. Известны 2 вида; из них в фауне бывшего СССР 1 – *H. mogio* Men., найденный также нами в исследуемом регионе.

**44. *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*.

**45. *Acupalpus* Latreille 1829**

Видовой состав рода в регионе, да и в целом на Кавказе, изучен недостаточно. Мы приводим здесь для региона 8 видов.

**46. *Anthracus* Motschulsky 1850**

Более 25 видов встречается в этом роде. В фауне бывшего СССР отмечено 3 вида, 2 из которых найдены нами в исследуемом регионе: *A. consputus*, *A. longicornis*.

**47. *Parophonus* Ganglbauer 1892**

Средиземноморский род, представлен в регионе 5 видами, которые своими ареалами не выходят за пределы родового ареала.

**48. *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 [8], с включением *Ophonus* и *Pseudoophonus* для Апшерона Богачевым [1], приводятся по 6 видов, Насыровой [7] - 12 видов, для Терской области - 9 видов [6].

Нами для региона отмечается 52 вида.

**49. *Microderes* Faldermann 1835**

3 вида из Восточного Средиземноморья, Казахстана и Средней Азии, свойственны степям и пустыням. В фауне исследуемого региона – 1 вид: *M. brachypus*.

**50. *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. megacephalus*, *A. picipes*, *A. ammophilus*.

**51. *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 17 видов.

**52. *Eucarterus* Reitter 1900**

Монотипический род. Своим единственным видом представлен в фауне регионе – *E. sparsutus*.

**53. *Carterus* Dejean 1829**

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

**54. *Ditomus* Bonelli, 1810**

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.



**55. Dixus Billberg 1820**

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

**56. Amblystomus Erichson 1837**

Преимущественно палеотропический род, включает более 100 видов. В регионе отмечен 1 видом – *A. metallescens*.

**57. Panagaeus Latreille 1802**

В фауне бывшего СССР 5 видов. Сравнительно небольшая группа, всего видов 12. В регионе представлен 2 видами: *P. bipustulatus*, *P. stuxmajor*.

**58. Callistus Bonelli 1809**

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

**59. 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*.

**60. Dinodes Bonelli 1810**

В фауне бывшего СССР и на Кавказе 3 вида, а в регионе пока отмечен *D. scutalis*.

**61. Chlaenius Bonelli 1810**

Обширная (известно более 700 видов) группа, включающая в регионе 12 видов. Они все широко распространены, включая равнины и внутригорные районы.

**62. 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*.

**63. Licinus Latreille 1802**

В фауне бывшего СССР известно 5 видов. Мезофильный, довольно своеобразный род. Палеарктический ареал. Род представлен в регионе 2 видами: *L. depressus*, *L. cassideus*.

**64. Badister Clairville 1806**

Голарктический род, включающий до 60 видов, в регионе представлен 6 видами. Всего в фауне бывшего СССР 12 видов. Они характерны заболоченным местам. Летят на свет хорошо.

**65. Masoreus Dejean 1821**

Малочисленная группа (в фауне бывшего СССР- 2 вида). В регионе отмечен только 1 вид: *M. watterhalli*.

**66. Corsyra Dejean 1825**

Единственный вид, *C. fusula* F.-W. Характерен для степной зоны Евразии от юга европейской части бывшего СССР, через Казахстан и юг Сибири, до Северного Китая, также в Якутии и в горных степях Тянь-Шаня.

**67. Odacantha Paykull 1798**

Состав рода не вполне ясен, поскольку разные авторы по-разному ограничивают его объем; он распространен в Палеарктике и Афротропической области. В фауне бывшего СССР 2 вида. Нами в исследуемом регионе найден 1 вид – *O. melanura*. Живут по берегам эвтрофных водоемов, преимущественно в зарослях тростника, прилетают на свет.

**68. Lebia Latreille 1802**

Обширнейший преимущественно тропический род, включающий более 500 видов, из которых в регионе отмечено 5.

**69. Cymindoidea Castelnau 1832**

Довольно богатый видами (27) род, характерный в основном для Палеотропического доминиона. Несколько видов, относящихся к подроду *Platyтарis* Fairmaire, 1850, встречается в области Древнего Средиземья. Биология мало изучена; жуки прилетают на свет. В фауне бывшего СССР 1 вид – *C. famini*, также найденный в фауне исследуемого региона.



**70. Demetrius Bonelli 1810**

Два европейско-средиземноморских вида: *D. imperialis*, *D. monostigma* включает в себя этот род в регионе, а всего известно около 10 видов в фауне бывшего СССР. Обитают на травянистой растительности, как правило, по берегам водоемов.

**71. Dromius Bonelli 1810**

Богатый видами, хотя еще недостаточно изученный, род, представленный почти во всех зоогеографических областях. Ведут дендрофильный образ жизни. В фауне бывшего СССР до 12 видов, относящихся к 2 под родам. В фауне исследуемого региона 1 вид – *D. quadrimaculatus*.

**72. 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*.

**73. Syntomus Hope 1838**

Распространен в Голарктическом и Палеотропическом доминионах; известно несколько десятков видов. По биологии схожи с *Microlestes*. В исследуемом регионе известно 2 вида, относящихся к довольно обширному (более 50 видов) роду: *S. fuscomaculatus*, *S. pallipes*.

**74. Microlestes Schmidt-Goebel 1846**

Богатый видами род, распространенный во всех зоогеографических областях. Мелкие жуки, обитающие на открытых местах на поверхности почвы и в опаде. 6 видов рода известны в регионе.

**75. Cymindis Latreille 1806**

Обширнейший, преимущественно избирающий аридные районы Средиземноморья, род, включающий в свой состав более 200 видов, а в регионе – 13.

**76. Drypta Latreille 1796**

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

**77. 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*.

**78. 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*.

**79. Brachinus F.Weber 1801**

Очень обширный (более 300 видов), почти всеветно распространенный род; отсутствует на севере Голарктики, в Австралии, Новой Зеландии и на юге Южной Америки. В фауне бывшего СССР более 20 видов. В исследуемом регионе известно 15 видов.

**80. 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. thetmarum*, 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.

**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 подотряда Aderphaga: Семейства Rhyssodidae, Trachypachidae; семейство Carabidae (вводная часть и обзор фауны СССР). В кн.



Фауна СССР, жесткокрылые, том I, вып. 2. – М.-Л., 1983. – С. 320. 3. Крыжановский О.Л. Жуки-жужелицы рода *Carabus* Средней Азии. Опред. по фауне СССР, изд. зоол. ин-та АН СССР, №52, – С. 134. 4. Крыжановский О.Л. Красотелы родов *Calosoma* Web. и *Callisthenes* Fisch. – W. (Coleoptera, Carabidae) фауны СССР. // Энт. обозр., 1962. – т. XLI, вып. 1, С. 163-181. 5. Крыжановский О.Л. Сем. Carabidae – жужелицы. // В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. – М.; Л., 1953-1965а.; т. II, Сс. 29-77. 6. Лучник В.Н. К фауне жужелиц Терской области. // Русск. энт. обозр., т. XI, 1911. – С. 219-220. 7. Насырова З.Э. Зоогеографическая и экологическая структура населения жужелиц (Carabidae) Апшеронского полуострова. // В кн.: Фауна и экология беспозвоночных животных. – М., 1978. – С. 78-97. 8. Яблоков-Хнзорян С.М. Жужелицы. Фауна Армянской ССР. Насекомые жесткокрылые. – Ереван, 1976. – С. 297. 9. Hicke F. Revision der *Amara* – Untergattung *Percosia* Zimm. und Bemerkungen zur anderen *Amara*-Arten (Coleoptera, Carabidae). – Deutsche entomol. Z., N.F., 1978, Bd. 25, H. IV-V, S. 215-326.

УДК 595.762.12

## СОСТАВ И ПРОИСХОЖДЕНИЕ ФАУНЫ ПОЧВЕННЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ОТДЕЛЬНЫХ ЛАНДШАФТОВ И ПРИБРЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМ КАСПИЙСКОГО МОРЯ

© 2010. Клычева С.М.

Дагестанский государственный университет

В работе сделана попытка реконструкции фауны почвенных жесткокрылых прибрежных экосистем Каспийского моря.

In this study is made the attempt of the fauna's reconstruction of soil Carabidae in Caspian coastal ecosystems.

**Ключевые слова:** почвенная фауна, жесткокрылые, прибрежные экосистемы.

**Keywords:** soil fauna, Carabidae, coastal ecosystems.

### **Klicheva S.M. Structure and development of the fauna of soil beetles in different landscapes and coastal ecosystems of the Caspian Sea.**

Приведенные в предыдущих разделах палеогеографические и энтомогеографические материалы свидетельствуют о наличии существенных различий фаун отдельных ландшафтов, как по составу, так и по генетическим связям с фаунами сопредельных территорий.

Поэтому целесообразно остановиться на общих закономерностях состава этих фаун и вероятных путях их формирования.

В данном разделе использованы некоторые материалы из семейств пластинчатоусые, чернотелки и шелконы, которые очень близки по многим параметрам Мезофауны.

**Особенности состава фауны.** В этой части региона по характеру почв, растительности и истории развития выделяются три района: Калмыцко-Ногайский, Терско-Сунженский и Каякентско-Дербенто-Девичинский прибрежный.

**Калмыцко-Ногайский район.** Образован, преимущественно, осадками древних рек; поверхность его опущена ниже уровня океана. Здесь выделяются суглинистые и глинисто-солончаковые полупустынные равнины, где обычны солончаки, соленые озера и массив Терско-Кумских песков с золовыми формами рельефа (характерно наличие подвижных, особенно на бархане Сарыкум, и закрепленных песков).

Первым звеном в ряду сообществ растений этого района при отсутствии моря являются примитивные, неустойчивые группировки, которые сменяются однолетними солянковыми комплексами, полынно-караганными ассоциациями, переходящие в солянково-полынные комплексы с преобладанием полыни солончаковой, полыни Таврической, полыни Лерха. Псаммофильная растительность встречается здесь на барханах и в местах пастбищной дигрессии; такковы сирения, кохия, астрагалы.