



C. syrites Germar, 1824. *Ареал*: Европейско-сибирский вид, распространен на восток до Иркутской обл. *Экология*: олигофаг на *Camelina*. Личинка развивается в стручках.

C. talickyi Korotyaev, 1980. *Ареал*: Европа; Украина; Ростовская обл., Краснодарский и Ставропольский края, Дагестан. *Экология*: на видах родов *Erysimum*, *Syrenia* и *Sisymbrium*.

C. theonae Korotyaev et Cholokava, 1989. *Ареал*: эндемик Кавказа. *Экология*: монофаг на *Alliariaretiolata*.

C. turbatus Schultz, 1903. *Ареал*: Европа на запад до Великобритании, на севере ареал не доходит до Дании; Молдова, Украина, юг России, весь Кавказ, Турция, Иран, Сев. Казахстан, Туркменистан, Узбекистан, Афганистан. *Экология*: монофаг на *Cardariadraba*.

C. typhae (=floralis) Herbst, 1795. Ареал: Европа, Сев. Африка, Кавказ, Ближний Восток, Казахстан, горы Средней Азии, юг Сибири на восток до Байкала. *Экология*: олигофаг на крестоцветных: *Sarsella*, *Lepidium*, *Rorippa*. Личинка, развиваясь в стручках, вредит семенникам.

C. unguicularis C.G. Thomson, 1871. *Ареал*: Палеарктика.

C. viator Faust, 1885. *Ареал*: Армения, Азербайджан, Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Киргизия.

C. viridanus Gyllenhal, 1837. *Ареал*: европейско-сибирский вид. *Экология*: олигофаг на крестоцветных. В Талгинском ущелье собран на *Erysimumcuspidatum*; в Европе найден на *E. hieraciifolium* L., на нем же собран в Туве Б.А. Коротяевым.

C. wellschi Dieckmann, 1978. Дагестан (Исмаилова, 1993). *Ареал*: Австрия, Словакия, Дагестан. *Экология*: вероятно, монофаг на *Crambetatarica*.

Библиографический список

1. Абдурахманов Г.М., Мухтарова Г.М., Исмаилова М.Ш. Эколого-фаунистическая характеристика и зоогеографический анализ жуков-долгоносиков (Coleoptera: Apionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) Внутреннего горного Дагестана. Махачкала, 2003. 102 с.
2. Исмаилова М.Ш., Коротяев Б.А., Абдурахманов Г.М., Мухтарова Г.М. Жуки-долгоносики (Coleoptera: Apionidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eirrhiniidae, Curculionidae) Северо-Восточного Кавказа (фауна, экология, зоогеография) // Махачкала, 2007. 300 с.

Bibliography

1. Abdurakhmanov G.M., Mukhtarova G.M., Ismailova M.Sh., Korotyaev B.A. Ecological-faunistic characteristics and zoogeographical analysis of the weevils (Coleoptera: Apionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) of the Internal mountainous Dagestan. // Makhachkala, 2003. 102 p.
2. Ismailova M.Sh., Korotyaev B.A., Abdurakhmanov G.M., Mukhtarova G.M. The weevils (Coleoptera: Apionidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eirrhiniidae, Curculionidae) of North-Eastern Caucasus (fauna, ecology, zoogeography) // Makhachkala, 2007. 300 p.

УДК 595.728(470.67)

ФАУНА И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КУЗНЕЧИКОВ ДАГЕСТАНА

© 2011 Калачева О.А., Абдурахманов Г.М., Прицепова С.А.
Дагестанский государственный университет.

В работе дан эколого-фаунистический обзор кузнечиков фауны Республики Дагестан.

The article presents ecological-faunistic review of grasshoppers' fauna of the Republic of Dagestan.

Ключевые слова: прямокрылые, экологические группы, зоогеография.

Keywords: Orthopterans, environmental groups, zoogeography.

История изучения фауны прямокрылых Кавказа насчитывает около 100 лет. Сведения о прямокрылых Дагестана имеются в работах Якобсона, Бианки, 1905; Уварова, 1912, 1921, 1939; Бей-Биенко, 1930, 1951, 1954, 1958; Столярова, 1985 др.

Однако по ряду регионов Северного Кавказа до настоящего времени не имеется каких-либо обобщающих фаунистических сводок. Это с полным основанием относится и к территории Дагестана.

Отлов насекомых проводился по стандартной методике, предложенной Правдиным с соавторами (Правдин, Черняховский, 1971; Правдин и др., 1972). Принадлежность вида к той или иной жизненной



форме устанавливалась согласно системе Правдина (1978). В результате проделанной работы, а также по литературным данным для Дагестана нами зарегистрировано 45 видов кузнечиковых.

Полученный материал позволил выделить 5 экологических группировок кузнечиков.

I группа биотопов – долинные луга, местами заболоченные, местами заросшие деревьями и кустарниками. Данные биотопы отличаются много-ярусностью травостоя и резкой сменой состава сообщества в течение весенне-летнего периода.

Для влажных станций характерны *Bicolorana bicolor* Phil., *Leptophyes albivittata* Koll. и др.

По краям сильно увлажненных биотопов встречаются *Isophya hemiptera* В.-Bien., *Montana montana* Kol. и др.

При этом необходимо выделить группу, которая обитает на увлажненных станциях по каменисто-илистым и каменистым берегам рек. В нее входят *Phaneroptera falcata* Poda., *Ph.spinosa* В.-Bien., *Poecilimon heroicus* Stshelk. и др.

К умеренно влажным станциям относятся луга с густым травостоем, которые используются под сенокосы и выгоны. Здесь встречаются *Meconema thalassina* Deg., *Sepiana sepium* Yers., *Pholidoptera cinerea* L. и др.

Умеренно сухие станции рассматриваемой группы биотопов представлены хорошо прогреваемыми солнцем участками с умеренно разреженной растительностью по буграм и возвышениям, по краю канав и т.п. Здесь встречаются *Isoimon riabovi* Uv., *Medecticus assimilis* Fieb. и др.

II группа биотопов – участки со степной растительностью, склоны с редкой растительностью, сосновое редколесье, которое местами остепнено. Высоты различны – от 1250 до 2000 м. над уровнем моря. Все станции сухие или умеренно сухие. Состав прямокрылых в данных местах богат и разнообразен: *Roeseliana roeseli* Hag., *Tettigonia caudata* Ch., *T.viridissima* L., *Poecilimon heroicus* Stshelk., и др.

III группа биотопов – это широколиственные леса. Высота от 1200 до 2600 м. над уровнем моря. Под сомкнутым пологом прямокрылые практически отсутствуют. По опушкам и на полянах встречаются: *Polysarcus zacharovi* Stshelk., *Meconema thalassina* Deg. и др.

IV группа биотопов включает березово-буковое редколесье с многочисленными полянами, хорошо прогреваемыми солнцем, разреженные ольшаники, боры, вырубki и опушки темнохвойных лесов. Сюда мы относим умеренно влажные, умеренно сухие станции с доминированием осоково-злакового разнотравья. Высота от 1300 до 2500 м. над уровнем моря. Здесь встречаются на умеренно влажных станциях – *Medecticus assimilis* Fieb., *Montana dagestanica* Uv, на умеренно сухих – *Tettigonia caudata* Ch., *T.viridissima* L., *Poecilimon heroicus* Stschelk. и др.

V группа биотопов охватывает станции субальпийского пояса: разнотравные и разнотравно-злаковые луга, осочники и белоусники. Для влажных станции характерно несколько видов – *Meconema thalassina* Deg., *Parapholidoptera noxia* Rmme. и др.; для умеренно влажных – *Roeseliana roeseli* Hag., *Tettigonia caudata* Ch., *T.viridissima* L.; для умеренно сухих – *Onconotus servillei* F.-W., *Gampsocleis shelkovnikovae* Ad. и др.

Наиболее широко распространены *Phaneroptera falcata* Poda., *Meconema thalassina* Deg., *Poecilimon heroicus* Stshelk. и др. Однако следует заметить, что в зависимости от различия климатических условий в разных поясах один и тот же вид может менять различные по увлажненности станции. Это поясная смена станций представляет собой одну из форм проявления принципа смены станций Бей-Биенко (1959).

При зоогеографическом анализе видового состава, в основу которого положены сводки Правдина и Мищенко (1980), а также работа Сергеева (1986), установлено, что преобладают степные и кавказские элементы (17 и 7 видов).

Зарегистрированные виды саранчовых относятся к 7 жизненным формам, среди которых доминируют факультативные хортобионты (табл. 1). В данной работе, приняты следующие обозначения основных групп жизненных форм кузнечиковых, распространенных в Дагестане: тб – тамнобионт, мтб – микротамнобионт, сф – специализированный фитофил, озх – осоково-злаковый хортобионт, фх – факультативный хортобионт, пг – подпокровный геофил.

В данном регионе субдоминантами являются - специализированные фитофилы и осоково-злаковые хортобионты – по 10 видов, остальные жизненные формы представлены меньшим количеством видов. Фитофильные формы преобладают над геофильными.



Таблица 1

Экологическое распределение кузнечиковых в Дагестане

Виды	Степь	Предгорья и горы	Агрэкоси стемы	Жизненная форма
1	2	3	4	5
1. Phaneroptera falcata Poda.	+	+	+	сф
2. Ph.spinosa B.-Bien.	+	+		сф
3. Leptophyes albovittata Koll.	+	+		фх
4. Euconocercus caucasicus B.-Bien.		+		сф
5. Isophya hemiptera B.-Bien.		+		фх
6. I.schneideri Br.		+	+	фх
7. Poecilimon heroicus Stshelk.	+	+	+	фх
8. P.similis Ret.		+	+	фх
9. P.geoktshaicus Stshelk.		+	+	фх
10. Isoimon riabovi Uv.	+	+	+	фх
11. Polysarcus zacharovi Stshelk.	+	+	+	фх
12. Meconema thalassina Deg.	+	+		фх
13. Saga pedo Pall.	+			фз
14. Pholidoptera cinerea L.	+	+		озх
15. Parapholidoptera noxia Rmme.		+	+	фх
16. Schizonotinus kerketa Uv.		+		сф
17. Sch.forficalis B.-Bien.		+		сф
18. Psorodonotus venosus F.-W.		+	+	сф
19. P.specularis F.-W.		+		сф
20. Anadrymadusa picta Uv.		+		фх
21. Paradrymadusa sordida Herm.		+		фх
22. Lithodusa daghestanica B.-Bien.		+		сф
23. Tettigonia viridissima L.	+	+	+	тб
24. T.caudata Ch.		+	+	тб
25. Gampsocleis glabra Hbst.	+			тб
26. G.shelkovnikovae Ad.	+	+		тб
27. Decticus albifrons F.	+		+	пг
28. Medecticus assimilis Fieb.		+		пг
29. Montana montana Kol.	+	+		озх
30. M.medvedevi Mir.	+			озх
31. M.eversmanni Kitt.	+			озх
32. M. daghestanica Uv.		+		озх
33. M.decticiformis Stshelk.		+		озх
34. Platycleis intermedia Serv.	+	+	+	фх
35. Tessellana tessellata Ch.	+			фх
36. T.vittata Ch.	+	+	+	фх
37. Sepiana sepium Yers.	+	+		фх
38. Bicolorana bicolor Phil.	+	+		озх
39. B.burri Uv.	+	+		озх
40. Roeseliana roeseli Hag.		+		озх
41. R.fedtschenkoi Sauss.	+	+		озх
42. Onconotus servillei F.-W.	+			мтб
43. O.laxmanni Pall.	+			мтб
44. Conocephalus discolor Thnb.		+		сф
45. Ruspolia nitidula Scop.	+			сф

Работа выполнена при поддержке ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг., ГК №16.740.11.0051.



Библиографический список

1. Бей-Биенко Г.Я. Материалы по фауне кузнечиков Северо-Кавказского края и сопредельных стран / Г.Я. Бей-Биенко // Известия Сев.-Кавказ. станции защ. раст. 1930 № 5. С. 49-64.
2. Бей-Биенко Г.Я. Исследования по кузнечиковым (Orthoptera, Tettigoniidae) Союза СССР и сопредельных стран / Г.Я. Бей-Биенко // Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. 1951. Т.43. С. 129-170.
3. Бей-Биенко Г.Я. Кузнечиковые. Подсем. Листовые кузнечики (Phaneropterinae) / Г.Я. Бей-Биенко // Фауна СССР. Нов. Сер. № 59. Прямокрылые. М., 1954. С. 385.
4. Бей-Биенко Г.Я. Прямокрылые – Orthoptera и кожистокрылые – Dermaptera / Г.Я. Бей-Биенко // Животн. мир СССР. 1958. № V. С. 435-456.
5. Правдин Ф.Н. Закономерности экологического распределения ортоптероидных насекомых (Orthopteroidea) в северо-восточной части Чаткальского хребта / Ф.Н. Правдин, М.Е. Черняховский // Уч. записки МГПИ им. В.И. Ленина. 1971. № 465. С. 3-22.
6. Правдин Ф.Н. Экологическая география насекомых Средней Азии. Ортоптероиды / Ф.Н. Правдин. М.: Наука. 1978. 272 с.
7. Правдин Ф.Н., Гусева В.С., Крицкая И.Г., Черняховский М.Е. Некоторые принципы и приемы исследования смешанных популяций нестадных саранчовых в разных ландшафтных условиях / Ф.Н. Правдин, В.С. Гусева, И.Г. Крицкая и др. Фауна и экология животных. М., 1972. С. 3-16.
8. Столяров М.В. Прямокрылые (Orthoptera) Закавказья: Автореф. дис... докт. биол. наук / М.В. Столяров. Киев, 1985. 46 с.
9. Якобсон Г.Г., Бианки В.П. Прямокрылые и ложносетчатокрылые Российской империи и сопредельных стран / Г.Г. Якобсон, В.П. Бианки. СПб.: Изд-во А.Ф.Девриена, 1905. 245 с.
10. Uvarov B.P. Ueber die Orthopternfauna Transcaspiens / B.P.Uvarov // Труды Русск. энтомол. о-ва. 19126. Т. 15, № 36. С. 1-84.
11. Uvarov B.P. The geographical distribution on Orthopterous insects in the Caucasus and in Western Asia / B.P.Uvarov // Proc. Zool. Soc. Lond. 1921. S. 447-472.
12. Uvarov B.P. A revision of the genus *Locusta* L. (= *Pachytilus* Fieb.), with a new theory as to the periodicity and migrations of locusts / B.P.Uvarov // Bulletin of entomological Research. 1921-1922. Vol. 12. Pp. 135-163.
13. Uvarov B.P. New and less-known palaerctic Tettigoniidae (Orthoptera) / B.P.Uvarov // Ann. Mag. Natur. Hist. Ser. II. 1939. Vol. 4. P. 132-138.

Bibliography

1. Bei-Bienko G.Ya. Materials on the fauna of grasshoppers of the North Caucasian region and adjacent countries / G.Ya. Bey-Bienko // Proceedings of the North-Caucasian Plant Protection Station. 1930. № 5. S. 49-64.
2. Bei-Bienko G.Ya. Studies of the grasshopper (Orthoptera, Tettigoniidae) of the USSR and adjacent countries / G.Ya. Bey-Bienko // Proceedings of the Entomological Society Union. 1951. V. 43. Pp.129-170.
3. Bei-Bienko G.Ya. Grasshopper. Subfamily of leaf grasshoppers (Phaneropterinae) / G.Ya. Bey-Bienko // Fauna of the USSR. New. Ser. № 59. Orthoptera. M., 1954. 385 p.
4. Bei-Bienko G.Ya. Orthoptera and Dermaptera / G.Ya. Bey-Bienko // Fauna of the USSR. 1958. № 5. Pp. 435-456.
5. Pravdin F.N. Regularities of ecological distribution of Orthopteroidea insects (Orthopteroidea) in the northeastern part of the Chatkal Range / F.N. Pravdin, M.E. Chernyakhovsky // Educational Notes of the MSPI V.I. Lenin. 1971. № 465. Pp. 3-22.
6. Pravdin F.N. Ecological geography of insects in Central Asia. Ortopteroidy / FN Pravdin. M.: Science. 1978. 272 p.
7. Pravdin F.N. Guseva V.S., Krizkaya I.G., Chernyakhovskii M.E. Some principles and methods of study of mixed populations nongregarious locusts in different landscape conditions / F.N. Pravdin, V.S. Guseva, I.G. Kritskaya and others. Fauna and animal ecology. M., 1972. Pp. 3-16.
8. Stolyarov M.V. Orthoptera (Orthoptera) of Caucasus: Abstract of Doctor of Biological Sciences / M.V. Stolyarov. Kiev, 1985. 46 p.
9. Yakobson G.G., Biyanki V.P. // Yakobson G.G., Biyanki V.P. Orthoptera and Pseudoneuroptera of the Russian Empire and adjacent countries / G.G. Jacobson, V.P. Bianchi. St. Petersburg: Pub. A.F. Defriena, 1905. 245 p.
10. Uvarov B.P. Ueber die Orthopternfauna Transcaspiens / B.P.Uvarov // Proceedings of Russian Entomological Society. 1912. V. 15, № 36. Pp. 1-84.
11. Uvarov B.P. The geographical distribution on Orthopterous insects in the Caucasus and in Western Asia / B.P. Uvarov // Proc. Zool. Soc. Lond. 1921. Pp. 447-472.
12. Uvarov B.P. A revision of the genus *Locusta* L. (= *Pachytilus* Fieb.), with a new theory as to the periodicity and migrations of locusts / B.P. Uvarov // Bulletin of entomological Research. 1921-1922. Vol. 12. Pp. 135-163.
13. Uvarov B.P. New and less-known palaerctic Tettigoniidae (Orthoptera) / B.P.Uvarov // Ann. Mag. Natur. Hist. Ser. II. 1939. Vol. 4. Pp.132-138.