



УДК 595.768.23(470.62/.67-18)

МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ ФАУНЫ ДОЛГОНОСИКОВ РОДА CEUTORHYNCHUS (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО КАВКАЗА

© 2011 *Исмаилова М.Ш., Мухтарова Г.М.*
Дагестанский государственный университет

В результате изучения фауны жуков-долгоносиков рода *Ceutorhynchus* Северо-Восточного Кавказа выявлено 68 видов. Представлены биоэкологические особенности видов, сведения о распространении и проведен анализ полученных материалов.

As a result of studying fauna of beetles-weevils of family *Ceutorhynchus* of North-Eastern Caucasus are 68 species revealed. Bioecological features of the species are presented, data of distribution and the analysis of the received materials are given.

Ключевые слова: долгоносики, *Ceutorhynchinae*, Северо-Восточный Кавказ.

Keywords: A new species, Dagestan, Russia, revision of the genus.

Долгоносики подсемейства *Ceutorhynchinae* или скрытохоботников, составляют примерно шестую часть всей фауны долгоносикообразных. Большинство видов скрытохоботников – узкие олигофаги, многие из них на большей части ареала – монофаги. Жуки многих видов встречаются на кормовых растениях очень короткий промежуток времени, поэтому собирать их трудно. На эту особенность скрытохоботников обратил внимание Дикманн (Dieckmann, 1977); она отличает их от другой богатой видами группы мелких долгоносиков – сем. *Apionidae*, представители которой встречаются на кормовых растениях в течение длительного срока. Кроме того, нами было замечено, что одни виды скрытохоботников на кормовых растениях «уступают» место другим видам, т.е. идет смена одних видов другими. Эти эволюционные аспекты скрытохоботников помогают избегать трофической и территориальной межвидовой конкуренции и могут рассматриваться как пример «кооперации», комплементарности поведенческих адаптаций разных видов скрытохоботников.

Преобладающая часть видов специализирована на одном семействе растений (*Brassicaceae*). Целенаправленный поиск на известных и возможных кормовых растениях позволяет находить новые виды скрытохоботников даже в хорошо изученных территориях.

Работа основана на материале, собранном авторами и коллегами в большинстве районов Северо-Восточного Кавказа в 1991-2007 гг. Собранный материал и типы новых видов хранятся в Зоологическом институте РАН в г. Санкт-Петербурге. Мы глубоко благодарны всем тем, кто оказал нам помощь в обработке материала и проведении исследований и особенно Г.М. Абдурахманову и Коротяеву Б.А., за поддержку и помощь в определении материала.

Проведенные исследования свидетельствуют о большом видовом многообразии фауны долгоносиков рода *Ceutorhynchus* на территории Северо-Восточного Кавказа, где на настоящий момент выявлено 68 видов. Фаунистические сведения приведены в соответствии с современным уровнем таксономической изученности семейства.

C. aeneicollis Gernar, 1824. *Ареал:* Средняя, Южная и Восточная Европа, Кавказ. *Экология:* на видах родов *Lepidium* и *Sisymbrium*.

C. arator Gyllenhal, 1837. *Ареал:* Юго-восток Средней Европы, Юго-Восточная Европа; Украина: Донецкая обл., Крым; Дагестан. *Экология:* в Талгинском ущелье обычен с конца апреля до конца мая на *Crambetatarica* Sebeok.

C. arnoldii Korotyaev, 1980. *Ареал:* Ростовская, Ульяновская и Саратовская обл., Дагестан, Грузия; Турция; Зап. Казахстан. *Экология:* узкий олигофаг на *Erysimum*. В Талгинском ущелье выкашивается с *Erysimum cuspidatum*.

C. assimillis (=pleurostigma) Paykull, 1792. *Ареал:* Европа на север до Норвегии; Сев. Африка; весь Кавказ, Турция. *Экология:* широкий олигофаг на крестоцветных. Яйцекладка в корневую шейку растений с образованием галлов. Зимует личинка.

C. avtandii Korotyaev, 1989. *Ареал:* Вост. Кавказ от Ставрополя до долины Аракса; Копетдаг.

C. barbareae Suffrian, 1847. *Ареал:* Северная и Средняя Европа, Прибалтика, Белорусия, север и центр Европейской части России, Кавказ, Туркмения. *Экология:* в Ульяновской обл. собраны на *Barbarea vulgaris* и *B. stricta* (Исаев, 1994).

C. biseriatus Faust, 1885. *Ареал:* Дагестан, Азербайджан, Турция, Казахстан, Средняя Азия, Афганистан. *Экология:* выкашивается с сорных крестоцветных.

C. buniadis Penecke, 1928. *Ареал:* Польша, Чехия, Словакия, Румыния, Украина, Россия: Московская, Курская, Ростовская обл., Ставропольский край, Северная Осетия, Ингушетия.



C. cardariae Korotyaev, 1992. *Ареал:* Молдова, Украина, Краснодарский и Ставропольский края, Дагестан. *Экология:* в Дагестане - монофаг на *Cardariadraba*.

C. carinatus Gyllenhal, 1837. *Ареал:* Южная Европа, Крым, Черноморское побережье Краснодарского края, Грузия, Нахичевань, Дагестан. *Экология:* широкий олигофаг на крестоцветных. На видах родов: *Lepidium*, *Thlaspi*, *Berteroa*, *Erysimum*, *Isatis*.

C. chalybaeus Germar, 1824. *Ареал:* западнопалеарктический вид, в лесной и степной зонах. *Экология:* широкий олигофаг на крестоцветных, в Талгинском ущелье на *Crambetatarica*. Яйцекладка в вершину стебля или в листовую жилку.

C. chlorophanus Rouget, 1857. *Ареал:* Южная Европа, Украина, юг России, Дагестан. *Экология:* на *Erysimumchieranthoides* L., *E. hieracifolium* L., *Syreniasana* и *S. siliculosa*.

C. coarctatus Gyllenhal, 1837. *Ареал:* Юг Средней Европы; Краснодарский край, Дагестан, Грузия, Нахичевань. *Экология:* на *Camelina*.

C. cochleariae Gyllenhal, 1837. *Ареал:* Европа, Кавказ, Джунгарский Алатау, Сибирь до Байкала. *Экология:* жуки собраны на *Cardamineimpatiens* L.

C. confusus Schultzze, 1903. *Ареал:* Калмыкия, Дагестан, Азербайджан, Средняя Азия, Афганистан. *Экология:* развивается на *Humenolobusprocumbens* (L.) Fourcr.

C. difficilis Schultzze, 1898. *Ареал:* Юг Украины, Дагестан, Армения, Азербайджан, Турция. *Экология:* на бархане Сарыкум на *Syreniasiliculosa* (Bieb.) Andr.

C. erysimi Fabricius, 1787. *Ареал:* амфипалеарктический полизональный вид с большим разрывом ареала в Сибири. *Экология:* широкий олигофаг на крестоцветных.

C. fallax Boheman, 1845. *Ареал:* Испания, Италия, Франция (*Indre-et-Loire*; *Herault*), Сев. Африка, Румыния; Молдова, весь Кавказ, Турция. *Экология:* на *Brassicajuncea*.

C. filirostris Reitter, 1888. *Ареал:* эндемик Кавказа, распространен во всех лесных районах в нижнем и среднем горном поясах. *Экология:* на *Cardamine* spp., *Alliariapetiolata*, *Erysimumaureum*, *Dentariapennatifida* в лесах. В Хасавюрте жуки собраны на *Dentaria* sp.

C. gallorhenanus Solari, 1949. *Ареал:* Европа; Карпаты; Россия (Ленинградская и Рязанская обл.), Дагестан, Украина, Чувашия. *Экология:* экологически пластичный вид: в лиственных лесах, на сырых лугах, в степях, полях. Широкий олигофаг на *Brassicaceae*.

C. gerhardti Schultzze, 1899. *Ареал:* Ср. Европа, Прибалтика, Белорусия, Европейская часть России, Поволжье, Украина, Крым, Кавказ, Зап. Казахстан. *Экология:* вид рудерального комплекса. Жуки собраны на *Thlaspiarvensis* L.

C. gottwaldi Dieckmann et Smreczynski, 1972. *Ареал:* Кубань, Среднее и Нижнее Поволжье, Предкавказье от Тамани до Прикаспия, Дагестан, Турция. *Экология:* в Дагестане - на *Lepidiumperfoliatum*.

C. granulicollis Thomson, 1865. *Ареал:* Северо-запад и ср. полоса Европ. части России, Кавказ; Украина, включая Крым, Поволжье, Зап. Казахстан, Ср. Европа. *Экология:* монофаг на *Thlaspiarvensis*.

C. griseus Brisout, 1869. *Ареал:* Европа, Кавказ, Туркменистан (Копетдаг). *Экология:* широкий олигофаг на крестоцветных.

C. (=Neosirocalus) hampei Brisout, 1869. *Ареал:* Траспалеарктический вид. *Экология:* монофаг на *Berteroaincana*.

C. hirtulus Germar, 1824. *Ареал:* Европа; Алжир, Передняя Азия; Беларусь, Украина, Ленинградская и Ярославская обл., Кавказ. *Экология:* широкий олигофаг на крестоцветных. Личинка развивается в галлах на стебле и корневой шейке растений.

C. inaeffectatus Gyllenhal, 1837. *Ареал:* Средняя и Южная Европа, Кавказ. *Экология:* олигофаг на *Nesperis*.

C. incisus Schultzze, 1899. *Ареал:* Украина, включая Крым; Краснодарский край, Дагестан, Грузия, Балканский п-ов, Венгрия, Чехословакия, Сев. Африка.

C. kipchak Korotyaev, 1996. *Ареал:* Восточная Палеарктика, Ближний Восток.

C. korotyaevi Colonnelli, 1983. *Ареал:* Восточная Грузия; Дагестан, Краснодарский край, Апшеронский район. *Экология:* на *Alyssuntrichostachyum* Rupr.

C. languidus Schultzze, 1902. *Ареал:* Армения, Дагестан, Калмыкия, низовья Волги, Казахстан, Узбекистан, Туркмения.

C. madinae Korotyaev, 1993. *Ареал:* Известен только из Талгинского ущелья. *Экология:* встречается на *Matthiolacaspica* с конца апреля до конца июня, на основании стеблей образует округлые довольно крупные галлы.

C. merkli (=suturellus) Korotyaev, 2000. *Ареал:* Молдова, юг Украины, Крым, Предкавказье, Дагестан. *Экология:* на *Cardariadraba* L., возможно, обитание *C. suturellus*.

C. nanus Gyllenhal, 1837. *Ареал:* Европа, кроме севера; Кавказ. *Экология:* узкий олигофаг на *Alyssum*.



C. nigrutilusSchultze, 1896. *Ареал:* Германия, Австрия, Чехия, Словакия, Венгрия, Румыния; Украина, Дагестан, Азербайджан. *Экология:* на *Arabisaauriculata* Lat. среди кустарников.

C. nitidipennisSchultze, 1898. *Ареал:* Дагестан; долина Аракса (объем вида неясен). *Экология:* выкашивается с крестоцветных. На бархане Сарыкум собран под *Alyssumcalycinum* L.

C. niyaziiHoffmann, 1957. *Ареал:* Ср. Европа, Балканский п-ов, юг Украины, Поволжье, Краснодарский край, Турция, Омск. *Экология:* Монофага *Sisymbriumloeselii* Jusl.

C. obstrictus(=assimilis) Marsham, 1802. *Ареал:* Европа, кроме севера Скандинавии; Сев. Кавказ, Турция. *Экология:* олигофага крестоцветных.

C. pallidactylus(=quadridens) Marsham, 1802. *Ареал:* Европейская часть России, Кавказ, Белоруссия, Украина, Зап. и Центр. Казахстан, Зап. Европа, Сев. Африка, Сев. Америка. *Экология:* на крестоцветных.

C. pallipes (=contractus) Crotch, 1866. *Ареал:* западнопалеарктический полизональный вид. *Экология:* полифаг на *Brassicaceae* (103 родов), *Capparidaceae* (4 рода); *Resedaceae*, *Parvaceae*; *Tropeaeolaceae*; *Limnanthaceae*.

C. pervicaxWeise, 1883. *Ареал:* Вся Европа, Зап. Казахстан, Иркутск. *Экология:* на *Barbarea vulgaris*. По Смирчинскому, олигофаг сердечников (*Cardamine*) и зубянок (*Dentaria*).

C. sp. pr. peyerimhoffiHustache, 1916. Внутригорный Дагестан (Исмаилова, 2003).

C. piceolatusBrisout, 1883. *Ареал:* Юг европейской части России; Вост. Кавказ. *Экология:* в низовьях Кумы на солончаках среди песков на *Arabidopsispumila*; на нем же в полынно-солянковой пустыне в окрестностях Кочубея и на степном склоне близ бархана Сарыкум. В окрестностях Кочубея - на *Humenolobusprocurabens*.

C. picitarsisGyllenhal, 1837. *Ареал:* Европа, кроме севера; Марокко; Кавказ; Турция (Анатолия). *Экология:* широкий олигофаг на крестоцветных. В северных районах Дагестана на *Arabidopsispumila* и *Erysimumdiffusum*. Во Внутригорном Дагестане встречается на *Arabidopsisthaliana* и *Erysimumsubstrigosum*.

C. plumbeus Brisout, 1869. *Ареал:* европейско-сибирский вид. *Экология:* в Европе развивается на *Erysimumcheiranthoides*; в Дагестане на *E. aureum* Vieb.

C. posthumusGermar, 1824. *Ареал:* Европа; Беларусь (Беловежская пуца), Ростовская обл., Краснодарский край; Турция. *Экология:* олигофаг на крестоцветных: *Teesdalia*, *Lepidium*, *Alyssum*, *Berteroa*; в Дагестане на *Erophilaverna*.

C. sp. pr. posthumus Germar, 1824. *Ареал:* Северо-Восточный Кавказ (Исмаилова и др., 2006, 2007).

C. psoropygusIablokov-Khnzoryan, 1971. *Ареал:* Юг Украины, Поволжье, Дагестан, Казахстан на юго-восток до Или (голотип). *Экология:* олигофаг на *Syrenia* и *Erysimum*.

C. pulvinatusGyllenhal, 1837. *Ареал:* западнопалеарктический вид (на восток до Иркутской обл. и Монголии). *Экология:* монофаг на *DescurainiaSophia*.

C. puncticollisBohemann, 1845. *Ареал:* Средняя Европа, Россия, Украина, Кавказ, Зап. Казахстан. *Экология:* приурочен к открытым нарушенным биотопам. Жуки собраны на *Berteroaincana*. Смирчинский (Smreczynski, 1974) указывает в качестве кормовых растений также *Erysimumdiffusum* Ehrh. и *E. hieracifolium* L.

C. rapaeGyllenhal, 1837. *Ареал:* транспалеарктический вид, обычен в лесной и степной зонах. *Экология:* развивается на нескольких родах крестоцветных, вредит огородным и полевым культурам. Вид рудерального комплекса.

C. rhenanusSchultze, 1895. *Ареал:* Средняя, юг Северной и Восточной Европы, Сев. Кавказ, Казахстан, юг Сибири (Тува), Сев. Монголия. *Экология:* на видах рода *Erysimum*.

C. robertiGyllenhal, 1837. *Ареал:* Европа на север до юга Финляндии; Карелия; Зап. Украина; Ленинградская обл.; Кировская обл.; Крым; Ростовская обл.; Краснодарский край; Ставропольский край, Кавказ. *Экология:* развивается, главным образом, на *Alliariapetiolata*.

C. sareptanusSchultze, 1897. *Ареал:* Юг Европейской части России, Ближний Восток.

C. scrobicollis Neresheimer et Wagner, 1924. *Ареал:* Средняя и Восточная Европа, Северный Кавказ. *Экология:* монофаг на *Alliaria petiolata*.

C. sisymbriiDieckmann, 1966. *Ареал:* восточноевропейско-казахстанский вид. *Экология:* монофаг на *Sisymbriumloeselii*.

C. sophiaeSteven, 1829. *Ареал:* западнопалеарктический вид. *Экология:* монофаг на *Descurainiasophia*.

C. sulcatusBrisout, 1869. *Ареал:* Юго-восток Средней Европы; Балканский полуостров. *Экология:* в Европе найден на *Nasturtiumofficinale* и *Cardamineimpatiens* L. (Smreczynski, 1974); в Талгинском ущелье этих растений нет, по-видимому - широкий олигофаг на крестоцветных.

C. sulcicollisPaykull, 1800. *Ареал:* Европа, Алжир; Прибалтийские страны, Россия, Беларусь, Украина, Молдова; Кавказ; Турция; Копетдаг. *Экология:* широкий олигофаг на крестоцветных; нередок в лесах на *Alliariapetiolata* и *Erysimumaureum*.



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, Eirrhinidae, 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, Eirrhinidae, 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