

Жесткокрылые семейства Colonidae (Coleoptera) Сибири и Дальнего Востока России

Colonidae beetles (Insecta, Coleoptera) of Siberia and Far East of Russia

В.К. Зинченко
V.K. Zinchenko

Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. E-mail: vszar@ngs.ru.
Institute of Systematics and Ecology of Animals, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Frunze str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

Ключевые слова: Coleoptera, Colonidae, новые локалитеты, Сибирь, Дальний Восток.

Key words: Coleoptera, Colonidae, new localities, Siberia, Far East.

Резюме. В статье даётся обзор жуков семейства Colonidae территории Сибири и Дальнего Востока. Всего установлено обитание 7 видов рода *Colon*. Впервые отмечены виды: *Colon pseudolatum* Palm, 1941 для фауны Сибири и Дальнего Востока, *C. delarouzei* Tournier, 1863 — Алтая и Севера Дальнего Востока, *C. bidentatum* (Sahlberg, 1834) — Западной Сибири, *C. serripes* (Sahlberg, 1834) — Азии.

Abstract. The Colonidae beetles of Siberia and the Far East are reviewed. Seven species of *Colon* are recorded, including *C. pseudolatum* Palm, 1941 which is new to Siberia and the Far East, *C. delarouzei* Tournier, 1863 to Altai and North of the Far East, *C. bidentatum* (Sahlberg, 1834) to Western Siberia, and *C. serripes* (Sahlberg, 1834) to Asia.

Семейство Colonidae включает около 150 видов, распространённых во всём мире. В Палеарктике 59 видов, из которых 43 вида известны из Европы и Кавказа [Peck, Stephan, 1996; Регеау, 2004], только 3 вида отмечены для фауны Сибири и Дальнего Востока России [Якобсон, 1910; Ольшванг, 1980; Рябицев, 1997; Юферев, Козьминых, 1997, 1999; Ружечка, 2009; Бухкало и др., 2011]. Экология семейства не изучена, его представители, вероятно, сапрофаги и связаны с подземными грибами.

В настоящее время Colonidae рассматривают как отдельное семейство [Лафер, 1989; Перковский, 2000], или как подсемейство в составе семейства Leiodidae [Ружечка, 2009; Регеау, 2004].

В основу работы положены сборы автора, сотрудников Института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск) и коллекционные материалы института. Кроме того, в работе использованы сведения из предоставленных для изучения коллекций Тобольской биостанции (ТБ) и Висимского заповедника (ВЗ). Отлов жуков осуществлялся с помощью почвенных и падальных ловушек [Зинченко, 2007]. Определение проводили по определителям Г.И. Юферова [2007], Т. Palm [1941],

S.B. Peck, K. Stephan [1996] и W. Szymczakowski [1969].

Типы ареалов обозначены по классификации К.Б. Городкова [1983, 1992].

Весь материал, кроме специально отмеченного, хранится в коллекции Института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск).

СПИСОК ВИДОВ

Colon (Eurycolon) latum Kraatz, 1850

Бухкало и др., 2011: 101; Ружечка, 2009: 117; Рябицев, 1987: 87; Якобсон, 1910: 611.

Материал. Свердловская область: Пригородский р-н, Висимский заповедник, 25.05–19.09.2000–2008, Н.А. Ухова — 30 экз. (ВЗ, ИСиЭЖ); Карпинский р-н, гора «Тылайский камень», 25–28.07.2011, Ю.Е. Михайлов — 1♂, 2♀♀. Тюменская область: Ханты-Мансийский АО, Нефтеюганский р-н, окр. пос. Салым, высокотравный заболоченный луг, почвенные ловушки, 10–18.07.2006, С.Б. Иванов — 2♂♂; Тобольск, Абалак, 27.07.2007 — 1 экз., там же, 7.08.2005, 27.07.2007, Д.Е. Галич — 2 экз., там же, 21.07–3.08.2009, С.П. Бухкало — 2 экз. (ТБ); там же, липовый лес, 1.07–3.08.2009, С.П. Бухкало — 4 экз. (ТБ); Уватский район, НИС «Миссия», 3–13.08.2009, С.П. Бухкало — 1 экз. (ТБ). Новосибирская область: окр. г. Новосибирск, между Академгородком и пос. Ключи, с/о «Генетик», 27–31.08.2008, 14–19.09.2009, 23–28.08, 19.09–2.10.2010, В.К. Зинченко — 1♂, 3♀♀. Алтайский край: Первомайский р-н, 1 км С пос. Покровка, 9–17.06.2011, В.К. Зинченко — 1♂. Республика Алтай: Майминский р-н, д. Рыбалка, 23–24.09.2010, В.К. Зинченко — 1♀. Красноярский край: ЮВ, 3 часть хр. Крыжина, 40 км ВСВ с. Черемшанка, гольцы, h=1400–1800 м, А.Ю. и Р.Ю. Дудко — 1♀. Хабаровский край: Верхнебурейнский р-н, Бурейский заповедник, отрог хр. Дуссе-Алинь, верх. ручья Ледниковый, h=1300 м, 19.07.2005, Р.Ю. Дудко, Л.А. Триликаускас — 1♀. Приморский край: Уссурийский р-н, окр. с. Каймановка, 11–15.08.2011, В.К. Зинченко, А.В. Коршунов — 1♀.

Распространение. Трансевразийский гипоаркто-температный вид. (Европа, Приморье, Сибирь). Впервые даются точные локалитеты для юго-востока Западной Сибири.

Colon (Eurycolon) pseudolatum Palm, 1941

Материал. Свердловская область: Пригородский р-н, Висимский заповедник, гарь, 24.05.2004, Н.А. Ухова — 1♂. Тюменская область: Ямало-Ненецкий АО, 40 км СВ г. Ноябрьск, м/р Вынгапур, берег нефтяного озера, 17–25.07.2002, И.И. Любечанский — 1♂. Хабаровский край: Верхнебуреинский р-н, Буреинский заповедник: кордон Стрелка, берег протоки, 28.07–1.08.2004, И.И. Любечанский — 1♂. Камчатский край: о-в Карагинский, р. Гнумваям, 15–27.07.2008, О.А. Хрулёва — 3♂♂, 4♀♀.

Распространение. Трансевразийский температурный вид. Норвегия, Швеция, Финляндия, республика Коми, Монголия. Впервые приводится для Сибири и Дальнего Востока.

Colone (Myloechus) brunneum (Latreille, 1807)

Материал. Республика Алтай: Майминский р-н, д. Рыбалка, 21.09.2010, В.К. Зинченко — 1♀.

Распространение. Европейско-южносибирский температурный вид. Широко распространён в Европе, на восток до Урала. Впервые отмечен для фауны Алтая и Азии в целом.

Colone (Myloechus) curvipes Mäklin, 1881

Якобсон, 1910: 611 (Енисейская губерния).

Распространение. Североевропейско-сибирский борео-монтанный вид. Швеция, Финляндия, республика Коми, север Восточной Сибири, Монголия.

Colone (Myloechus) delarouzei Tournier, 1863

Материал. Республика Алтай: Улаганский р-н, В берег оз. Джудукуль, h=2200 м, 22–27.07.2007, Р.Ю. Дудко, А.В. Баркалов — 1♂, 5♀♀. Красноярский край: Таймырский НО, 60 км СЗ пос. Хатанга, правый берег р. Новая, запов. «Ары-Мас», 9–27.07.2010, В.К. Зинченко, О.А. Хрулёва, А.В. Баркалов — 75 экз.; там же, оз. Ладаннах, дуг, 14–30.07.2001, О.А. Хрулёва — 1♂, 3♀♀. Якутия: Кюбюме, h=1400 м, лишайничник, 24.07–3.08.2002, О.А. Хрулёва — 1♂. Чукотский автономный округ: окр. г. Певек, 7–27.07.2011, О.А. Хрулёва — 1♂, 2♀♀. Камчатский край: о-в Карагинский, р. Гнумваям, 13–28.07.2008, О.А. Хрулёва — 1♂.

Распространение. Трансевразийский гипоаркто-бореомонтанный вид. Субарктическая зона Палеарктики, Монголия. Для республики Коми указан Поппиусом [Poppius, 1910], как *Colone latum* Kt. Новый вид для фауны Алтая и Севера Дальнего Востока.

Colone (Colone) bidentatum (Sahlberg, 1834)

Ружечка, 2009: 117.

Материал. Тюменская область: Ямало-Ненецкий АО, 40 км СВ г. Ноябрьск, м/р Вынгапур, берег нефтяного озера, 17–25.07.2002, И.И. Любечанский — 1♂, 2♀♀; Тазовский р-н, фактория Мессо, пойменный ивняк, 68°01' N, 78°41,5' E, 29.06–19.07.2008, М.А. Хрисанова — 1♀. Ханты-Мансийский АО, пойма р. Вынга-Яха, 14–24.07.2002, И.И. Любечанский — 1♂.

Распространение. Голарктический гипоаркто-температный вид, известный из Европы, Приморья и Северной Америки. Впервые приводится для Западной Сибири.

Colone (Colone) serripes (Sahlberg, 1834)

Материал. Тюменская область: Ямало-Ненецкий АО, окр. п. Тазовский, стоянка 2, 68°25' N, 78°59,7' E, 2–7.07.2008, М.А. Хрисанова — 1♀; Ханты-Мансийский АО, Нижневартовский р-н, среднее течение р. Вах, 34 км СВ с. Ларьяк, ивняк, 61°12,6' N, 80°51,4' E, 24–29.07.2011, И.И. Любечанский, И.В. Филиппов — 1♀. Республика Алтай: Улаганский р-н, Курайский хр., Акташский рудник, h=2510 м, 29.06.2008, Р.Ю. Дудко — 1♂.

Распространение. Европейско-южносибирский гипоаркто-температный вид. Был известен только из Европы до Урала. Новый вид для фауны Азии.

Таким образом, для территории Сибири и Дальнего Востока России известно 7 видов семейства *Coloniidae*, из них 4 вида впервые приводятся для фауны Сибири, 3 из которых — для Западной Сибири. Два вида оказались новыми для фауны Дальнего Востока, три — для фауны Алтая. Это составляет, по-видимому, менее половины видов, которые могут быть найдены в дальнейшем на территории этого региона, так как в соседних Кировской и Пермской областях и на Урале отмечены 16 видов семейства [Козьминых, Юферев, 2002]. Из Монголии по данным В. Шимчаковского [Szymczakowski, 1971] известно 5 видов колонид, 2 вида из Кореи и 12 — из Японии [Hoshida, 2009; Park et al., 2005].

Благодарности

Автор признателен за помощь в сборе материала: А.В. Баркалову, Р.Ю. Дудко, И.И. Любечанскому, Л.А. Триликаускасу (Новосибирск), Ю.Е. Михайлову (Екатеринбург), И.В. Филиппову (Ханты-Мансийск), за предоставленные на обработку коллекционные сборы: С.П. Бухало (Тобольск), Н.Л. Уховой (Кировград), О.А. Хрулёвой и М.А. Хрисановой (Москва), за предоставленные копии статей — А.В. Иванову (Екатеринбург).

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ грант №10-04-00093.

Литература

- Бухало С.П., Галич Д.Е., Сергеева Е.В., Алемасова Н.В. 2011. Семейство *Coloniidae* Horn, 1880 (Колониды) // Конспект фауны жуков южной тайги Западной Сибири (в бассейне Нижнего Иртыша). М.: Товарищество научных изданий КМК. 101 с.
- Городков К.Б. 1983. Типы распространения двукрылых гумидных зон Палеарктики // Двукрылые насекомые, их систематика, географическое распространение и экология. Л. С.26–33.
- Городков К.Б. 1992. Типы ареалов двукрылых (Diptera) Сибири // Систематика, зоогеография и кариология двукрылых насекомых (Insecta: Diptera). СПб.: ЗИН. С.45–56.
- Зинченко В.К. 2007. Простая и эффективная ловушка для отлова жуков-некрофагов // Евразийский энтомологический журнал. Т.6. Вып.4. С.410.
- Козьминых В.О., Юферев Г.И. 2002. Каталог семейств *Leiodidae* и *Coloniidae* фауны Урала и сопредельных территорий Поволжья и Западной Сибири. Пермь. <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/leicatal.htm>.
- Лафер Г.Ш. 1989. Подсем. *Coloniinae* // Лер П.А. (ред.): Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т.3. Ч.1. Л.: Наука. С.317.
- Перковский Е.Э. 2000. Жуки-стафилиноиды агиртидно-колониной группы семейств (Agrytidae, Leiodidae, Coloniidae) мировой фауны: таксономия, систематика, эволюция и филогения // Автореф. дис. ... докт. биол. наук. Киев: Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена. 41 с.
- Ольшванг В.Н. 1980. Насекомые Полярного Урала и Приобской лесотундры // Фауна и экология насекомых Приобского Севера. Свердловск. С.3–37.
- Ружечка Я. 2009. Семейство *Leiodidae* — Малые падающие жуки // Насекомые Лазовского заповедника. Владивосток. С.116–118.

- Рябицев А.В. 1997. Фауна жуков Северного Ямала // Успехи энтомологии на Урале. Сборник научных трудов. Екатеринбург: УРЦ Аэрокосмоэкология. С.85–88.
- Юферев Г.И. 2007. Определитель жуков рода *Colon* Herbst, 1797 (Coleoptera, Colonidae) севера и средней полосы Европейской России // Бюллетень московского общества испытателей природы. Отд. биологии. Т.112. Вып.2. С.73–75.
- Юферев Г.И., Козьминых В.О. 1997. Материалы к фауне жесткокрылых подсемейства Cholevinae Kirby, 1837 (Coleoptera, Leiodidae) Урала и Поволжья // <http://www.angelfire.com/ab/kozminykh/images/zhural.htm>.
- Юферев Г.И., Козьминых В.О. 1999. Жесткокрылые подсемейства Coloninae Horn, 1880 (1859) (Coleoptera, Leiodidae) тундровой и таёжной зон Урала и севера Среднего Поволжья // Биоразнообразие наземных и почвенных беспозвоночных на Севере. Тезисы докладов Международной конференции. Сыктывкар, 15–17 сентября 1999 г. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН. С.221–222.
- Якобсон Г.Г. 1910. Жуки России и Западной Европы. Вып.8. С.-Пб. С.561–640.
- Hoshida H. 2009. A taxonomic revision of the subfamily Colonidae (Coleoptera: Leiodidae) from Japan and Taiwan // Tijdschrift voor Entomologie. Vol.152. P.237–286.
- Palm T. 1941. Zwei neue *Colon*-Arten aus Schwedisch-Lapland nebst einer Bestimmungstabelle der aus Nordeuropabisher bekannt gewordenen Arten der Untergattung *Curvimanon* (Col. Silphidae) // Entomologisk Tidskrift. Arg.62. Ht.3–4. P.158–165.
- Park S.-J., Hoshina H., Ahn K.-J. 2005. Descriptions of Two New Species of the Genus *Colon* Herbst (Coleoptera, Leiodidae: Coloninae) from Korea and Japan // The Coleopterist Bulletin. Vol.59. No.4. P.407–413.
- Peck S.B., Stephan K. 1996. A revision of the genus *Colon* Herbst (Coleoptera: Leiodidae: Colonidae) of North America // Canadian Entomologist. No.128. P.667–741.
- Perreau M. 2004. Family Leiodidae Fleming, 1821 // Löbl I., Smetana A. (Eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol.2. Hydrophiloidea–Histeroidea–Staphyloidea. Stenstrup: Apollo Books. P.133–203.
- Poppus B. 1910. Die Coleopteren des arktischen Gebietes // Fauna Arctica. Bd.2. No.3. S.1–291.
- Szymczakowski W. 1969. Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz.XIX. Chrzasze-Coleoptera. Z.14. Colonidae Warszawa. 29 S.
- Szymczakowski W. 1971. Catopidae und Colonidae. Ergebnisse der zoologischen Forschungen Dr. Z. Kaszab in der Mongolei // Entomologische Blätter. Bd.67. S.47–61.

Поступила в редакцию 28.03.2012