

**К фауне малых падальных жуков подсемейства Cholevinae
(Coleoptera, Leiodidae) Западно-Сибирской равнины**

В.К. Зинченко

**On the fauna of small carrion beetles (Coleoptera, Leiodidae)
of the West Siberian plain**

V.K. Zinchenko

Институт систематики и экологии животных Сибирского отделения РАН, Новосибирск 630091, Россия.

Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk 630091, Russia. E-mail: vscar@ngs.ru

Резюме. Представлен обзор 18 видов малых падальных жуков подсемейства Cholevinae Западной Сибири. Впервые для изучаемой территории приводится 9 видов.

Ключевые слова. Малые падальные жуки, Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae, Западно-Сибирская равнина.

Abstract. A list of 18 species of small carrion beetles from the subfamily Cholevinae is given for the West Siberia. Nine species are recorded for this territory for the first time.

Key words. Small carrion beetles, Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae, West Siberian plain.

Введение

Малые падальные жуки подсем. Cholevinae ведут скрытный образ жизни и до сих пор относительно хорошо были исследованы только в Европе, Японии и США. Фауна холевин азиатской части России остается слабо изученной, и по ним имеются только указания для отдельных регионов. Так, в фауне Дальнего Востока отмечены 24 вида и опубликован их определитель (Лафер, 1989; Lafer et al., 2001; Зинченко, Любечанский, 2008; Зинченко и др., 2009; Ружечка, 2009). Столько же видов известно с территории российского и казахстанского Алтая (Зинченко, 2009; 2010). Фауна этих жуков Восточной Сибири в настоящее время изучается чешским колеоптерологом Яном Ружечкой (Прага). Наиболее слабо исследованным регионом оказалась обширная территория Западно-Сибирской равнины с примыкающими к ней Кузнецко-Салаирской и Саянской горными подобластями Южной Сибири.

В данной работе рассмотрена фауна жуков-холевин Западно-Сибирской равнины. Различные географические и административные районы данной территории оказались изучены в разной степени. С территории Южного Ямала (Лабытнанги) известен 1 вид *Cholevinus sibiricus* (Jeannel, 1923) (как *Choleva pallida* Poppius, 1903; Ольшванг, 1980). Р. Жаннель (Jeannel, 1936) приводит

Catops morio (Fabricius, 1792) из Березово (Ханты-Мансийский АО) и *Catops alpinus* Gyllenhal 1827 из тундры Приполярного Урала. В недавно опубликованной сводке по жукам Тюменской области (Бухкало и др., 2011) для Тобольска и близлежащих районов отмечены 5 видов этой группы: *Choleva spinipennis* Reitter, 1890, *Sciodrepoides watsoni* (Spence, 1813), *S. fumatus* (Spence, 1815), *Apo-catops nigrata* (Erichson, 1837) и *Catops morio*. Для окр. Томска были указаны 3 вида: *Catops fuscus* (Panzer, 1794), *C. morio* (F.) и *Sciodrepoides watsoni* (Spence) (Якобсон, 1910; Jeannel, 1936). Жаннелем (Jeannel, 1936) приводится также находка *Dreposcia brevialpis* (Reitter, 1901) в бассейне р. Обь.

Таким образом, для такой огромной территории к настоящему времени достоверно были известны 9 видов жуков подсем. Cholevinae. Цель настоящей работы – выявление видового состава малых падальных жуков данного подсемейства и особенностей их распространения на территории Западно-Сибирской равнины.

Материал и методика

Приведенный список жуков-холевин составлен по литературным и коллекционным данным. Использованы сборы автора за 2006–2011 годы из окр. Новосибирска и с территории Новосибирской области и Алтайского края, а также материалы из коллекции Института систематики и экологии животных СО РАН (ИСиЭЖ СО РАН) – Новосибирск и Тобольская биостанция (ТБ). Данные по Кировской области, Пермскому краю, Полярному, Среднему и Южному Уралу и Республике Коми взяты из литературных источников (Редикорцев, 1908; Porrius, 1910; Ольшванг, 1980; Юферев, Козьминых, 1997; Юферев, Лобанов, 1997) и частично из коллекционных материалов ИСиЭЖ СО РАН. Современная номенклатура видов дана по Е. Э. Перковскому (2000) и М. Перро (Perreau, 2004).

Жуков собирали на трупах мелких позвоночных животных и с помощью оригинальных падальных ловушек (Зинченко, 2007) в мелколиственных осиново-березовых лесах и сосняках, в пойменных зарослях. Приманкой в ловушках служили гниющие рыба и мясо, а также попавшие в ловушки бурозубки и полевки. Весь приведенный материал (если специально не указано) хранится в коллекции ИСиЭЖ СО РАН. Из-за массовости материала разделение внутри видов на самцов и самок в данной работе не дается. Материал, собранный автором, приводится без указания сборщика.

В работе приняты следующие сокращения: с/о – садовое общество; п. л. – падальная ловушка; почв. л. – почвенная ловушка; ок. л. – оконная ловушка; НИС – научно-исследовательская станция; ЦСБС СО РАН – Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН. Звездочкой (*) отмечены регионы, для которых вид указывается впервые.

Результаты и обсуждение

Семейство Leiodidae

Подсемейство Cholevinae

Триба Cholevini

Choleva lederiana Reitter, 1902

Материал. Новосибирская обл.: Здвинский р-н, 10 км СВ д. Широкая Курья, окр. стационара ИСиЭЖ СО РАН, 6–8.VII.2002 (А.В. Баркалов), 1 экз.; там же, почв. л., 21.V–1.VII.2009 (А.Н. Беспалов), 5 экз.

Распространение. Известен из всей Европы, на восток доходит до Урала, Кузнецкого Алатау, Алтай, Западно-Сибирской равнины* и Монголии.

Экология. В Новосибирской области найден только в лесостепи в окр. оз. Малые Чаны. Май-июль.

***Choleva spinipennis* Reitter, 1890**

Материал. Тюменская обл.: 25 км С Тюмени, окр. оз. Большое Аракчино, 12.IX.1997 (Р.Ю. Дудко), 1 экз.; Уватский р-н, НИС «Миссия», 58°43'N, 68°41'E, 1.VIII.2005, 10.VII.2006 (Е.В. Сергеева), 2 экз. (ТБ). Новосибирская обл.: окр. Новосибирска, между Академгородком и пос. Ключи, с/о «Генетик», п. л., 6–11.X.2008, 7–11.X.2009, 17–27.IV, 9–11.V., 3–23.X.2011, 6 экз.; Академгородок, окр. ЦСБС СО РАН, п. л., 25–26.IV.2009, 1 экз. Томская обл.: Томский р-н, с. Курлек, почв. проба, 1.VI.2004 (Е.Н. Милькина), 1 экз.

Распространение. Европа. Россия: юг З Сибири – Тюменская и Новосибирская области, Кузнецкий Алатау, Северо-Западный Алтай (Бухкало и др., 2011; Зинченко, 2010; Зинченко и др., 2010).

Экология. Лесной вид, попадает в ловушки единичными экземплярами с апреля по октябрь.

***Drepscica brevivalpis* (Reitter, 1901)**

Распространение. С. Европа: Норвегия, Финляндия. Россия: Архангельская обл. [подвид *D. b. colleti* (Münster, 1911)], номинативный подвид обитает на Полярном Урале, в З. Сибири, Алтае и в С. Прибайкалье.

Примечание. Для территории З. Сибири известен только по указанию Жаннеля (Jeannel, 1936): “Tobolsk: Sayany, près de la riv. Peszeg, affl. de l’Obi (Langvagen!).” Можно предположить, что имелась в виду р. Песчаная в Алтайском крае или р. Пыжа в Горном Алтае (но это уже приток р. Бии). Нахождение данного вида в З. Сибири наиболее вероятно в северных приуральских районах.

***Sciodreporides alpestris* Jeannel, 1934**

Материал. Новосибирская обл.: окр. Новосибирска, между Академгородком и пос. Ключи, с/о «Генетик», п. л., 11–18.V, 4–15.VI., 17–20.VII., 9.VIII–14.IX.2008, 23.VIII–9.IX.2010, 12–31.V.2011 (В.К. и А.В. Зинченко), 48 экз.; Академгородок, окр. ЦСБС СО РАН, п. л., 12–20.V.2009, 11–24.VIII, 26.IX.2010, 16–31.V.2011, 31 экз. Маслянинский р-н, 4 км В с. Березово, левый берег р. Бердь, сосново-березовый лес, п. л., 27–29.VIII.2008, 2 экз.

Распространение. Европа, Россия (Алтай, Западно-Сибирская равнина*, Хабаровский и Приморский края), Японии.

Экология. В Ю. Приобье обычный вид с мая до октября.

***Sciodreporides fumatus* (Spence, 1815)**

Материал. Тюменская обл.: Тобольск, Абалак, 12–23.VII.2007 (С.П. Бухкало), 1 экз. Новосибирская обл.: окр. Новосибирска, между Академгородком и пос. Ключи, с/о «Генетик», п. л., 16–24.VI, 27.VII–24.VIII, 1–14.IX.2008, 7–24.V.2009, 8.VIII–9.IX, 19.IX–2.X.2010, 28.IV–31.V, 18.IX–2.X.2011, 314 экз., там же, 26.V–3.VI, 4–24.VI, 17–20, 25–27.VII.2008 (А.В. и В.К. Зинченко), 20 экз.; Академгородок, окр. ЦСБС СО РАН, п. л., 3–6.V, 27.VI.2007, 13–24.V.2009, 24.VIII–4.IX, 27.IX–2.X.2010, 9–31.V.2011, 35 экз.; Искитимский р-н: 13 км ВЮВ с. Легостаево, п. л., 23–24.V.2011, 4 экз.; Маслянинский р-н: 4 км В с. Березово, левый берег р. Бердь, сосново-березовый лес, п. л., 27–29.VIII.2008, 9 экз.; 6 км СВ с. Березово, левый берег р. Бердь, п. л., 25–26.V.2011, 2 экз. Алтайский край: Первомайский р-н, 1 км С пос. Покровка, п. л., 7–19.VI.2011, 28 экз.

Распространение. Широко распространенный вид: Европа, юг Сибири до Японии; в Сибири встречается от южной тайги до лесостепи и в горах.

Экология. На юге З. Сибири отмечен с конца апреля до начала октября, местами в массе.

***Sciodreporides watsoni* (Spence, 1813)**

Материал. Тюменская обл.: Нижневартовский р-н, 6 км ЮЗ д. Тюнево, 10.VII.1993 (А.Ю. Дудко), 1 экз.; Тобольский р-н: Тобольск, Абалак, 23.VII.2007 (Е.В. Сергеева), 1 экз. (ТБ), там же, 1.VIII.2007 (Д.Е. Галих), 1 экз. (ТБ), окр. д. Винокурова, 21.VII–3.VIII.2009 (С.П. Бухкало), 1 экз. (ТБ); Уватский р-н, НИС Миссия, 58°43'N, 68°41'E, 2–22.VIII.2009 (С.П. Бухкало), 3 экз. (ТБ). Новосибирская обл.: Карасукский р-н, окр. с. Троицкое, стационар ИСиЭЖ, п. л., 28–30.VI.2011 (Д.Е. Тараненко), 14 экз.; Коченевский р-н, д. Бунь-

ково, березовый колок, п. л., 14.X.2011 (К.А. Цепелев), 37 экз.; окр. Новосибирска, между Академгородком и пос. Ключи, с/о «Генетик», п. л., 11–18.V, 26.V–27.VII.2008 (А.В. и В.К. Зинченко), 484 экз., там же, 26.IX.2002, 22.VII.2006, 5–10.V.2007, 27.VII–14.IX.2008, 2–24.V, 10–13.IX, 7–11.X.2009, 8.VIII–9.IX, 15.IX–13.X.2010, 28.IV–1.V, 2–31.V., 18.IX–15.X.2011, 2046 экз., там же, труп голубя, 5–6.V.2007, 2 экз.; Академгородок, окр. ЦСБС СО РАН: п. л., 25–26.IV, 3–6.V, 4.IX.2007, 8–10.V.2008, 23–24.IV, 2–20.V, 10–13.IX, 7–11.X.2009, 7–24.VIII–9.IX, 15.IX–2.X, 11–13.X.2010, 16.IV–31.V.2011, 227 экз., там же, нора сурка, 24.V. 1997 (О.Э. Костерин), 1 экз., там же, с/о «Восток», п. л., 28.IX–11.X.2008, 1 экз.; Искитимский р-н: ст. Ложок, правый берег р. Шипуниха, норы сурков, 26.IV.1997 (О.Э. Костерин, И.Э.Смелянский, П.Я. Устюжанин), 1 экз., 6 км ЮВ с. Легостаево, п. л., 23–26.V.2011, 23 экз.; 4 км ВЮВ с. Легостаево, пр. берег р. Бердь, п. л., 23–24.V.2011, 17 экз.; 13 км ВЮВ с. Легостаево, ок. л., 23–24.V.2011, 2 экз., там же, п. л., 23–24.V.2011, 21 экз., там же, труп водяной полевки, 24.V.2011, 1 экз.; Маслянинский р-н: 4 км В с. Березово, левый берег р. Бердь, сосново-березовый лес, п. л., 27–29.VIII.2008, 26.V.2011, 33 экз.; 6 км СВ с. Березово, левый берег р. Бердь, п. л., 25–26.V.2011, 17 экз. Алтайский край: Первомайский р-н, 1 км С пос. Покровка, п. л., 7–19.VI.2011, 50 экз.

Распространение. Голарктический вид. Широко распространен по югу Сибири.

Экология. В подходящих биотопах обычный, часто массовый. В Ю. Сибири встречается с конца апреля до третьей декады октября.

***Aprocatops nigrita* (Erichson, 1837)**

Материал. Тюменская обл.: Тобольский р-н, окр. д. Винокурова, 28.V.2007 (Д.Е. Галих), 2 экз. (ТБ), там же, 18–28.V.2007, 8–18.V., 10.VII–3.VIII.2009 (С.П. Бухкало), 13 экз. (ТБ, ИСиЭЖ), там же, 20.VI.2007 (Е.В. Сергеева), 1 экз. (ТБ); Тобольск: Абакан, 22–29.V, 9.VII–3.VIII.2009 (С.П. Бухкало), 5 экз., Сады, 18–28.V.2009 (С.П. Бухкало), 1 экз., Липовый лес, 21.VII–3.VIII.2009 (С.П. Бухкало), 1 экз. (ТБ); Уватский р-н, НИС Миссия, 58°43'N, 68°41'E, 24.IX.2005, 24.V–4.VI, 13–24.VI, 4.VII–23.VIII.2009 (С.П. Бухкало), 34 экз. (ТБ). Ханты-Мансийский АО: Нефтеюганский р-н, окр. пос. Салым, березово-сосновый лес, луга-ивняки, почв. л., 9–18.VII.2006 (С.Б. Иванов), 3 экз.; Нижневартовский р-н: среднее течение р. Вах, 165 км от устья, почв. л., 61°03,3'N, 77°54,1'E, 19.VII–1.VIII.2011 (И.И. Любечанский, И.В. Филиппов), 3 экз.; среднее течение р. Вах, 30–34 км СВ с. Ларьяк, почв. л., 61°12,4'N, 80°51,5'E, 24–29.VII.2011 (И.И. Любечанский, И.В. Филиппов), 5 экз. Новосибирская обл.: Карасукский р-н, Карасук, 15, 21, 23.VII.1973, 3 экз.; окр. Новосибирска, между Академгородком и пос. Ключи, с/о «Генетик», п. л., 11–18, 25.V–7.VII.2008 (А.В. и В.К. Зинченко), 54 экз.; там же, 1–3, 8–10.V, 27.VII–3.VIII, 9–21.VIII., 7–20.IX, 3–11.X.2008, 22.IV–24.V, 10.IX–6.X.2009, 22.IV–10.V, 8–23.VIII–9.IX, 15.IX–10.X.2010, 17.IV–18.V., 10–15.X.2011, 251 экз., там же, Академгородок, окр. ЦСБС СО РАН, п. л., 25.IV.2007, 8–13.V.2008, 23–24.IV, 2–24.V.2009, 28.IV–3.V, 7–15, 24–29.VIII, 15.IX–10.X.2010, 16.IV–1.V, 4–18, 23–29.V., 25.IX–17.X.2011, 63 экз.; Искитимский р-н: 6 км ЮВ с. Легостаево, п. л., 23–26.V.2011, 1 экз.; 4 км ВЮВ с. Легостаево, пр. берег р. Бердь, п. л., 23–24.V.2011, 1 экз.; Маслянинский р-н: 4 км В с. Березово, левый берег р. Бердь, сосново-березовый лес, п. л., 26.V.2011, 1 экз.; 6 км СВ с. Березово, левый берег р. Бердь, п. л., 25–26.V.2011, 5 экз.

Распространение. Европа, Россия (З. Сибирь, Алтай и Кузнецкий Алатау). В З. Сибири ранее отмечался в Тюменской и Кемеровской областях (Зинченко и др., 2010; Бухкало и др., 2011). Широко распространен в З. Сибири, на север доходит до Средней Оби.

Экология. Обычный вид с апреля по октябрь.

***Catops alpinus alpinus* Gyllenhal 1827**

Материал. Тюменская обл.: Ямало-Ненецкий АО, Тазовский р-н, фактория Мессо, пойменный ивняк, почв. л., 29.VI–19.VII.2008 (М.А. Хрисанова), 3 экз.; п. Тазовский, почв. л., 27.VI–21.VII.2008 (М.А. Хрисанова), 3 экз.; там же, кошение, 28.VI.2008 (М.А. Хрисанова), 1 экз.; Ханты-Мансийский АО: Нижневартовский р-н, среднее течение р. Вах, 34 км СВ с. Ларьяк, кедр. лес, почв. л., 61°12,4'N, 80°51,5'E, 24–29.VII.2011 (И.И. Любечанский, И.В. Филиппов), 1 экз.

Распространение. Номинативный подвид голарктического вида, известный из С. Европы, тундровой зоны Азии, гор Ю. и В. Сибири, Сихоте-Алиня и Приохотья.

Экология. Найден только летом в тундровой и таежной зонах.

***Catops coracinus* Kellner, 1846**

Материал. Новосибирская обл.: окр. Новосибирска, между Академгородком и пос. Ключи, с/о «Генетик», п. л., 9–10.V.2008, 22.VI–24.V.2009, 11.VIII–4.IX, 19.IX–2.X, 11–13.X.2010, 17.IV–31.05., 18.IX–15.X.

2011 – 69 экз., там же, 11–18.V, 25.V, 31.VII–7.VIII.2008 (А.В. Зинченко), 4 экз.; Академгородок, окр. ЦСБС СО РАН, п. л., 13–20.V.2008, 1 экз.

Распространение. Европа, Россия (Алтай, Западно-Сибирская равнина*).

Экология. Обычный вид на юге Новосибирской области с апреля до середины октября.

***Catops fuscus* (Panzer, 1794)**

Распространение. Вся Европа (на восток доходит до Урала), Закавказье (Грузия, Армения), Алжир, Тунис, Сирия, Палестина, Киргизия. Для З. Сибири известен только по указанию Г.Г. Якобсона из Томска (Якобсон, 1910).

Экология. Нидикольный вид, обитает в ходах кротов и норах мышевидных грызунов.

Примечание. Из-за скрытного образа жизни редко попадает в ловушки.

***Catops luridipennis asiaticus* Jeannel, 1936**

Материал. Новосибирская обл.: окр. Новосибирска, между Академгородком и пос. Ключи, с/о «Генетик», п. л., 1.X.2006., 25–27.VI, 9.VIII–14.IX.2008, 20.IX–6.X.2009, 1.VIII–2.X, 10–17.X.2010, 18.IX–2.X.2011, 239 экз., там же, 9–16.VIII.2008 (А.В. Зинченко), 3 экз.; Академгородок, окр. ЦСБС СО РАН, п. л., 10–13.IX, 21.IX–11.X.2009, 24.VIII–26.IX.2010, 40 экз.; Маслянинский р-н, 4 км В с. Березово, левый берег р. Бердь, сосново-березовый лес, п. л., 27–29.VIII.2008, 16 экз.

Распространение. Американо-сибирский вид. Номинативный подвид *C. l. luridipennis* Manneheim, 1853 обитает в С. Америке. Азиатский подвид известен из России (Алтай, Новосибирская обл., Западно-Сибирская равнина*, Прибайкалье), Монголии, Китая и Японии.

Экология. Летне-осенний вид, обычен в лесах Приобья с конца июня до середины октября.

***Catops morio* (Fabricius, 1792)**

Материал. Тюменская обл.: 20 км СЗ Тюмени, берег р. Тура, 8.IV.1995 (А. и Р.Ю. Дудко), 1 экз.; Уватский р-н, НИС «Миссия», 58°43'N, 68°41'E, 24.V, 14–24.VII.2009 (С.П. Бухкало), 2 экз. (ТБ). Новосибирская обл.: Новосибирск, Академгородок, окр. ЦСБС СО РАН, п. л., 9–11.V.2011, 1 экз.; Здвинский р-н, 10 км СВ д. Широкая Курья, окр. стационара ИСиЭЖ СО РАН, почв. л., 5.VIII.2009 (А.Н. Беспалов), 3 экз.

Распространение. Широко распространен в Европе. Известен по немногочисленным находкам в Западной Сибири: Березово (Jeannel, 1936), Уватский р-н, Тюменской обл. (Бухкало и др., 2011), Томск (Якобсон, 1910), Новосибирская обл., Алтай, Приморье, а также Центральный и ЮВ Казахстан (Зинченко, Любечанский, 2008; Зинченко, 2009, 2010).

Экология. Нидикольный вид. Встречается редко в таежной и лесостепной зонах З. Сибири с ранней весны до осени.

***Catops nigricans* (Spence, 1815)**

Материал. Ханты-Мансийский автономный округ: Нефтеюганский р-н, окр. пос. Салым, осиновый лес, почв. л., 10–17.VII.2006 (С.Б. Иванов), 1 экз. Новосибирская обл.: окр. Новосибирска, между Академгородком и пос. Ключи, с/о «Генетик», п. л., 14–20.VIII, 1–14.IX, 28.IX–2.XI.2008, 28.VIII–21.X.2009, 5.IX–21.X.2010, 18.IX–23.X.2011, 82 экз., там же, 16.VI–17.VII.2008 (А.В. Зинченко), 2 экз.; Академгородок, окр. Ботсада, п. л., 8–10.IX.2008, 14.IX–6.X.2009, 16–22.VIII, 27.IX–2.X.2010, 9 экз., 7 км ЮВ Академгородка, р. Шадриха, 1 экз.; Маслянинский р-н, 4 км В с. Березово, левый берег р. Бердь, сосново-березовый лес, п. л., 27–29.VIII.2008, 1 экз.

Распространение. Европа; Россия [З. Сибирь, Алтай, Западно-Сибирская равнина*, Саяны (хребет Крыжина)]. Недавно обнаружен в Китае (Růžička, Pergau, 2011).

Экология. Обычный летне-осенний вид; встречается с середины июня почти до конца октября.

***Catops nigriclavus* Gerhardt, 1900**

Материал. Новосибирская обл.: г. Новосибирск, Академгородок: Ботсад, 5.X.1995 (Р.Ю. Дудко), 1 экз., окр. ЦСБС СО РАН, п. л., 24–29.VIII.2010, 1 экз.

Распространение. Европа, Армения, Иран (Ала-Даг), Туркменистан (Копет-Даг) (Jeannel, 1936), Россия (Западно-Сибирская равнина*).

Экология. Нидикольный вид, обитающий в норах кротов и полевок. Из-за скрытного образа жизни редко попадает в ловушки. В Новосибирской области 2 экз. пойманы в конце августа и в начале октября.

***Fissocatops westi* (Krogerus, 1931)**

Материал. Новосибирская обл.: окр. Новосибирска, между Академгородком и пос. Ключи, с/о «Генетик», п. л., 11.V–3.VI, 25–27.VII.2008 (А.В. и В.К. Зинченко), 6 экз., там же, 1–9.V, 16–24.VI, 21.VII–3.VIII, 14.VIII–1.X.2008, 22.IV–20.V, 20.IX–6.X.2009, 8–11.VIII, 29.VIII–18.IX.2010, 17.IV–31.V, 18.IX–2.X.2011, 110 экз., там же, нора сурка, 11.V.2011, 1 экз.; Академгородок, окр. ЦСБС СО РАН, п. л., 26.IV.2007, 24.IV–10.V.2008, 18.IV–13.V, 8–13.IX.2009, 28.IV–3.V.2010, 16.IV–29.V, 25.IX–1.X.2011, 46 экз., там же, с/о «Восток», 14–27.IX.2008, 2 экз.; Искитимский р-н, 2–10 км выше с. Старососедово, р. Бердь, 1–3.V.1997 (Р.Ю. Дудко), 1 экз., 6 км ЮВ с. Легостаево, п. л., 23–26.V.2011, 7 экз.; Маслянинский р-н, 6 км СВ с. Березово, левый берег р. Бердь, п. л., 25–26.V.2011, 3 экз.

Распространение. Европа, Россия [Средний Урал, юг З. Сибири, Западно-Сибирская равнина*, Новосибирская* и Кемеровская (Зинченко и др., 2010) области].

Экология. Найден только в Ю. Приобье. Обычен с середины апреля до второй декады октября.

***Cholevinus fuscipes securifer* Jeannel, 1936**

Материал. Новосибирская обл.: Искитимский р-н, ст. Ложок, правый берег р. Шипуниха, нора сурка, 10.V.1998, 1 экз.

Распространение. Номинативный подвид описан из Копет-Дага (Туркменистан), а также известен из Армении, Турции, Ирана, Узбекистана и Китайского Туркестана, (Jeannel, 1936; Pergaev, 2004). Подвид *C. f. securifer* известен только из России [Оренбургская обл., с. Губерля (Jeannel, 1936), Западно-Сибирская равнина*].

Экология. Нидикол, редок в сборах.

***Cholevinus sibiricus* (Jeannel, 1923)**

Распространение. Россия [Ю. Ямал, полярные тундры и лесотундры от Ю. Таймыра до Чукотки (Ольшванг, 1980; Перковский, Кузьмин, 2001)].

Примечание. В З. Сибири известен только из окр. пос. Лабытнанги на Ю. Ямале (Ольшванг, 1980). Принадлежность экземпляра, хранящегося в Институте экологии растений и животных УНЦ РАН (Свердловск), к данному виду требует подтверждения.

Триба Ptomaphagini

***Ptomaphagus varicornis* (Rosenhauer, 1847)**

Материал. Новосибирская обл.: окр. Новосибирска, между Академгородком и пос. Ключи, с/о «Генетик», п. л., 25.V–9.IX.2008, 22.IV–11.X.2009, 11.VIII–2.X.2010, 28.IV–15.V.2011 (В.К. и А.В. Зинченко), 109 экз.; Академгородок, окр. ЦСБС СО РАН, п. л., 8–10.V.2008, 12–20.V.2009, 4–15.V.2011, 5 экз.; Искитимский р-н, 13 км ЮВ с. Легостаево, ок. л., 23–24.V.2011, 1 экз.; Маслянинский р-н, 6 км СВ с. Березово, левый берег р. Бердь, п. л., 25–26.V.201, 5 экз. Алтайский край: Первомайский р-н, 1 км С пос. Покровка, п. л., 7–19.IV.2011, 3 экз.

Распространение. Известен из Европы, на восток доходит до З., Ю. и С. Алтая (Зинченко, 2010) и Западно-Сибирской равнины*.

Экология. Найден только в Ю. Приобье. Встречается с конца апреля до второй декады октября.

Распространение жуков-холевин в З. Сибири и на сопредельных территориях.

Таксон	Регион				
	Кировская область	Пермская обл., Ср. и Ю. Урал	Коми, Полярный Урал	Западно-Сибирская равнина	Горный Алтай
<i>Ptomaphagus sericatus</i> (Chaud.)	+				+
<i>P. subvillosus</i> (Goeze)	+	+			
<i>P. varicornis</i> (Rosenh.)	+	+		+	+
<i>Choleva agilis</i> (Ill.)			+		
<i>Ch. angustata</i> (F.)	+		+		
<i>Ch. glauca</i> Britt.	+				
<i>Ch. lederiana</i> Rtt.	+	+		+	+
<i>Ch. oblonga</i> Latr.	+	+			
<i>Ch. spadicea</i> (Sturm)	+	+			
<i>Ch. spinipennis</i> Rtt.	+	+		+	+
<i>Ch. sturmi</i> Bris.	+	+			
<i>Dreposcia brevipalpis</i> (Rtt.)			+	+	+
<i>Sciodrepoides alpestris</i> Jean.				+	+
<i>S. fumatus</i> (Spence)	+	+		+	+
<i>S. watsoni</i> (Spence)	+	+	+	+	+
<i>Apocatops nigrita</i> (Er.)	+	+	+	+	+
<i>Catops alpinus</i> Gyll.	+	+	+	+	+
<i>C. angustitarsis</i> Rtt.					+
<i>C. borealis</i> Krog.	+	+			
<i>C. chrisomeloides</i> (Pz.)	+	+			
<i>C. coracinus</i> Kelln.				+	+
<i>C. fujitaniorum</i> Nish.					+
<i>C. fuliginosus</i> Er.	+	+			
<i>C. fuscus</i> (Pz.)	+			+	
<i>C. kirbyi</i> (Spence)	+				
<i>C. lanceatus</i> Sz hym.					+
<i>C. carinatus</i> Jean.					+
<i>C. longulus</i> Kelln.			+		
<i>C. luridipennis</i> Mann.				+	+
<i>C. luteipes</i> Thoms.			+		+
<i>C. markakoliensis</i> Zinchenko					+
<i>C. morio</i> (F.)	+	+		+	+
<i>C. nigricans</i> (Spence)	+	+		+	+
<i>C. nigriclavus</i> Gerh.				+	
<i>C. subfuscus</i> Kelln.	+		+		
<i>C. tristis</i> (Pz.)	+	+			
<i>C. tortiscelis</i> Rtt.					+
<i>Fissocatops westi</i> (Krog.)	+	+		+	
<i>Rybinskiella</i> sp. 1					+
<i>Rybinskiella</i> sp. 2					+
<i>Rybinskiella</i> sp. 3					+
<i>Cholevinus fuscipes</i> (Men.)		+		+	
<i>Ch. sibiricus</i> (Jean.)				+	
Всего видов	23	19	9	18	24

Заключение

Таким образом, на территории Западно-Сибирской равнины обнаружены 18 видов малых падальных жуков подсем. Cholevinae (см. табл.) – почти столько же, сколько на Среднем и Южном Урале и на четверть меньше, чем в Кировской области и на Алтае.

Наибольшее число видов выявлено в южном Приобье (14). Из областей, граничащих с территорией Урала, пока известны только 3 вида, однако это – один из самых перспективных районов в плане находок новых для фауны Западной Сибири таксонов. В северо-западных районах Тюменской обл. могут быть найдены еще 5 видов холевин, известных с территории Полярного Урала и республики Коми: *Choleva agilis* (Illiger, 1798), *Ch. angustata* (Fabricius, 1781), *Ch. longulus* Kellner, 1846, *Ch. luteipes* Thomson, 1884 и *Ch. subfuscus* Kellner, 1846. В районах, граничащих со Средним и Южным Уралом, вероятно нахождение *Ptomaphagus subvillosus* (Goeze, 1777), *Choleva oblonga* Latreille, 1807, *Ch. spadicea* (Sturm, 1839), *Ch. sturmi* Brisout de Barneville, 1803, *Catops borealis* Krog, *C. chrisomeloides* (Panzer, 1798), *C. fuliginosus* Erichson, 1837, *C. tristis* (Panzer, 1794) и *Fisso-catops westi* (Krog.), которые обитают в Свердловской и Пермской областях и в республике Коми (см. табл.). Таким образом, видовое разнообразие малых падальных жуков подсем. Cholevinae в Западно-Сибирской равнины может составлять до 30 видов.

Благодарности

Автор признателен М.А. Хрисановой и О.А. Хрулевой (Москва), С.П. Бухкало (Тобольск), С.А. Кривец (Томск) за предоставленные для изучения материалы, а также А.Н. Беспалову, А.В. Зинченко, Д.Е. Тараненко и К.А. Цепелеву (Новосибирск) за помощь в сборе материала по Новосибирской области.

Литература

- Бухкало С. П., Галич Д. Е., Сергеева Е. В., Алемасова Н. В. 2011. Семейство Cholevidae Kirby, 1837 (Холевиды) // Конспект фауны жуков южной тайги Западной Сибири (в бассейне Нижнего Иртыша). М.: 103–104.
- Зинченко В. К. 2007. Простая и эффективная ловушка для отлова жуков-некрофагов // Евразийский энтомологический журнал. 6(4): 410.
- Зинченко В. К. 2009. К познанию фауны жесткокрылых подсемейства Cholevinae Kirby, 1837 (Coleoptera, Leiodidae) Западного Алтая // Евразийский энтомологический журнал. 8(1): 45–46.
- Зинченко В. К. 2010. К познанию фауны жуков-холевин (Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae) Алтая // Энтомологические исследования в Северной Азии. Материалы VIII Межрегионального совещания энтомологов Сибири и Дальнего Востока с участием зарубежных ученых. Новосибирск, 4–7 октября 2010. Новосибирск: 89–90.
- Зинченко В. К., Дубатов В. В., Долгих А. М. 2009. Материалы по некрофильным жукам Большого Хехцира (окрестности Хабаровска) // Амурский зоологический журнал. 1(2): 25–29.
- Зинченко В. К., Ефимов Д. А., Коршунов А. В. 2010. Новые для фауны Кемеровской области виды жесткокрылых (Coleoptera: Histeroidea, Staphylinoidea) // Евразийский энтомологический журнал. 9(3): 454–456.
- Зинченко В. К., Любечанский И. И. 2008. К фауне жесткокрылых подсемейства Cholevinae Kirby, 1837 (Coleoptera, Leiodidae.) Дальнего Востока России // Евразийский энтомологический журнал. 7(4): 339–340.
- Лафер Г. Ш. 1989. Сем. Satorpidae – малые падальные жуки // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Л. 3(1): 310–318.
- Ольшванг В. Н. 1980. Насекомые Полярного Урала и Приобской лесотундры // Фауна и экология насекомых Приобского Севера. Свердловск: 3–37.
- Перковский Е. Э. 2000. Жуки-стафилиноиды агиртидно-колониальной группы семейств (Agyrtidae, Leiodidae, Colonidae) мировой фауны: таксономия, систематика, эволюция и филогения. Автореф. дис. ... докт. биол. наук. Киев: Ин-т зоологии им. И. И. Шмальгаузена. 41 с.

- Перковский Е. Э., Кузьмин С. А. 2001. Холевины рода *Cholevinus* (Coleoptera, Leiodidae) северо-востока Азии с плейстоцена доныне // Вестник зоологии. 3: 31–38.
- Редикорцев В. В. 1908. Материалы к энтомофауне Урала // Записки Уральского общества любителей естествознания. Екатеринбург. 27: 95–122.
- Ружечка Я. 2009. Семейство Leiodidae – Малые падальные жуки // Насекомые Лазовского заповедника. Владивосток: 116–118.
- 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., Лобанов А. Л. 1997. Материалы к фауне жесткокрылых семейства Leiodidae (Coleoptera) северо-востока Европейской России // Проблемы региональной Красной книги. Межведомственный сборник научных трудов. Пермь: 116–119.
- Якобсон Г. Г. 1910. Жуки России и Западной Европы. Санкт-Петербург: (8): 561–640.
- Jeannel R. 1936. Monographie des Catopidae // Memories du Museum National d'Histoire Naturelle (N.S.). 1: 1–438.
- Lafer G. Sh., Nishikawa M., Cho Y. B. 2001. The Far East species of the genus *Rybinskiella* (Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae), with discussions on their taxonomic position and natural history // Elytra. 29(2): 447–463.
- Perreau M. 2004. Family Leiodidae Fleming, 1821 // I. Löbl, A. Smetana (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinoidea. Stenstrup. Apollo Books. 2: 133–203.
- Poppius B. 1910. Die Coleopteren des arktischen Gebietes // Fauna Arctica. 2(3): 1–291.
- Růžička J., Perreau M. 2011. A revision of the Chinese *Catops* Paykull 1798 of the *Catops fuscus* species group (Coleoptera: Leiodidae: Cholevinae) // Annales de la Société Entomologique de France (n.s.). 47(3–4): 280–292.