

Жуки-сальпингиды (Coleoptera, Salpingidae) и монотомиды (Monotomidae) из рода *Monotoma* Herbst, 1793 Московской области

The narrow-waisted bark beetles (Coleoptera, Salpingidae) and Monotomidae beetles of the genus *Monotoma* Herbst, 1793 of the Moscow region, Russia

Н.Б. Никитский
N.B. Nikitsky

Зоологический музей МГУ им. М.В. Ломоносова, ул. Большая Никитская 6, Москва 125009 Россия. E-mail: NNikitsky@mail.ru.
Zoological Museum of Moscow Lomonosov State University, Bolshaya Nikitskaya 6, Moscow 125009 Russia.

Ключевые слова: Московская область, фауна, Monotominae, Salpingidae.

Key words: Moscow region, fauna, Monotominae, Salpingidae.

Резюме. Впервые приводятся подробные данные по фауне и экологии всех зарегистрированных в Московской области жуков Monotomidae из подсемейства Monotominae и Salpingidae. Выявлено 8 видов рода *Monotoma* и 9 видов Salpingidae. Статья иллюстрирована 6 цветными оригинальными фотографиями жуков (т.е. по представителю каждого рода).

Abstract. Data on fauna and ecology of all known for Moscow region Monotomidae beetles of the genus *Monotoma* (8 species) and Salpingidae (9 species) are presented; six original colour photo of representatives of each genus are provided.

Настоящая статья является продолжением серии изданий по изучению жесткокрылых Московской области, которые были начаты еще И. Двигубским [Dwigubsky, 1802] и продолжают до настоящего времени. Среди последних работ по изучению жуков этого региона можно отметить статьи Никитского и др. [Nikitsky et al., 2013], а также Трошкова и др. [Troshkov et al., 2015] и Трошкова и Никитского [Troshkov, Nikitsky, 2015].

Monotomidae Laporte, 1840 — Монотомиды
Monotominae Laporte, 1840
Monotoma Herbst, 1793
Monotoma angusticollis (Gyllenhal, 1827)

Линдемман (Lindeman, 1871); Мельгунов (Melgunov, 1892); Самков, Белов, 1988 (Samkov, Belov, 1988).

Места находок. Широко распространён по территории области.

Биология. Стенофил, лесной вид, мирмекофил. В лесах, на лесных опушках и пустошах. На заплесневелых гнездовых материалах *Formica*, особенно *Formica rufa* и *F. polyctena*. Возможно, факультативный сапро-мицетофаг в гнёздах муравьёв. Развивается, скорее, в одном поколении. Основная активность жуков в мае–июле. Довольно обычен.

Распространение. Россия: европейская часть, Сибирь, Дальний Восток; Беларусь, Украина; Северная и Средняя Европа.

Monotoma bicolor A. Villa et G. B. Villa, 1835

Места находок. **Раменский р-н:** окр. ж/д ст. Ильинская (Данилевский); окр. ж/д ст. Отдых (Никитский); **Коломенский р-н:** окр. ж/д ст. Конев Бор (Никитский); **Орехово-Зуевский р-н:** окр. д. Филиппово (Никитский). В действительности, скорее всего, широко распространён по территории области.

Биология. Эвритоп, преимущественно синантроп и фитодетритикол [Koch, 1989]. В садах, на полях, в рудеральных биотопах, на лесных опушках, у рек и стоячих водоёмов, а также на заболоченных участках. В компосте, под разлагающимися растительными остатками, среди сена и соломы, под скошенной травой, в навозе. Указан также для нор зверей, в частности, кротов и лисиц. Скорее сапрофаг или сапро-мицетофаг. С весны до осени, но основной лёт в мае и июне. Прилетает на искусственный свет. Нечаст.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Беларусь, Украина, Закавказье, Средняя Азия; Северная Африка, Европа, Передняя Азия, Афганистан, Китай, Северная Америка, завезён в Австралию.

Monotoma brevicollis Aubé, 1837

Места находок. **Солнечногорский р-н:** окр. Шереметьево; **Воскресенский р-н:** окр. ж/д ст. Конобеево (Никитский); **Озерский р-н:** окр. с. Белые Колодези, (Никитский); окр. с. Емельяновка (Никитский); **Луховицкий р-н:** окр. ж/д ст. Чёрная (Никитский); окр. ж/д ст. Алпатьево (Никитский); окр. п.г.т. Белоомут (Никитский); **Серпуховский р-н:** окр. д. Никифорово (Никитский); **Серебряно-Прудский р-н:** окр. д. Столбовка (Никитский); окр. с. Петрово, (Никитский); окр. д. Лишняги (Никитский); **Орехово-Зуевский р-н:** окр. д. Филиппово (Никитский). Вероятно, широко распространён по территории области.

Биология. Эвритоп, часто синантроп и фитодетритикол. В садах, хлебах, мусорных местах, рудеральных биотопах, на полях, у рек, на лесных опушках, в песчаных карьерах и пустошах. В компосте, под разлагающимися растительными остатками, в сене, соломе, указан для гнёзд шмелей. По трофической специализации, очевидно, аналогичен предыдущему. Имаго отмечены с апреля до октября. Нередок.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ; Беларусь, Украина, Молдова, Казахстан, Средняя Азия; Северная Африка; Европа, Малая Азия, Северная Америка.

Monotoma conicicollis Chevrolat, 1837

Рис. 1.

Самков, Белов, 1988 (Samkov, Belov, 1988).

Места находок. Широко распространён по территории области.

Биология. Стенотоп, лесной вид, мирмекофил. В лесах, на лесных опушках и пустошах. На заплесневелых гнездовых материалах *Formica*, особенно *Formica rufa*, где скорее сапро-мицетофаг. Развивается чаще в одном поколении. Основная активность жуков в мае – июне. Нередок.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Беларусь, Украина, Казахстан; Северная и Средняя Европа.

Monotoma longicollis (Gyllenhal, 1827)

Линдеман, 1871 (Lindeman, 1871); Мельгунов, 1892 (Melgunov, 1892); Самков, Белов, 1988 (Samkov, Belov, 1988); Белов, Крауклис, 1991 (Belov, Krauklis, 1991).

Места находок. Широко распространён по территории области.

Биология. Эвритоп, часто синантроп и фитодетритикол. В садах, мусорных местах, в сараях, на полях и лугах, на лесных опушках и у рек. В компосте, среди соломы, сена, в мякине, под выполотой травой, в сухом навозе, подстилке зверей или среди опавших листьев. Скорее сапрофаг или сапро-мицетофаг. Основной лёт весной и в начале лета, но встречаются жуки на протяжении всего полевого сезона. Нередок.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Беларусь, Украина, Закавказье, Средняя Азия; Северная Африка, Европа, Китай, Япония, Северная Америка, Тропическая Африка, Австралия.

Monotoma picipes Herbst, 1793

Мельгунов, 1892 (Melgunov, 1892); Плавильщиков, 1913 (Plavilstshikov, 1913); Жантиев, Чернышев, 1960 (Zhantiev, Schemyshev, 1960); Самков, Белов, 1988 (Samkov, Belov, 1988).

Места находок. Широко распространён по территории области.

Биология. Эвритоп, фитодетритикол. На полевых и луговых участках, в садах и рудеральных биотопах, в мусорных местах, в лесах и на лесных опушках, у рек. В компосте, под разлагающимися растительными остатками, среди сена и соломы, в подсыхшем навозе, иногда также в курятниках и муравейниках и на грибах. Скорее сапрофаг или сапро-мицетофаг. С весны до осени. Прилетает на искусственный свет. Нередок.

Распространение. Космополит. Очень широко распространён как по территории Палеарктики, так и по другим крупным регионам мира.

Monotoma spinicollis Aubé, 1837

Места находок. Есть одно указание для Москвы, очевидно завод.

Биология. Эвритоп, часто синантроп и фитодетритикол. В садах, конюшнях и сараях, в мусорных местах, в рудеральных биотопах, на полях и опушках лесов. На разлагающихся растительных остатках, покрытых плесенью, часто в компосте, сене, соломе и под скошенной травой.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ; Украина, Закавказье, Средняя Азия; Северная Африка, Европа, Япония. В целом же, нередко рассматривается как космополит, широко распространенный по разным континентам мира.

Monotoma testacea Motschulsky, 1845

Места находок. Коломенский р-н: окр. ж/д ст. Конев Бор, 23.V. 1982, в сене, Никитский; Луховицкий р-н: окр. ж/д ст. Алпатьево, 5.IX.1999, в сене.

Биология. Эвритоп, преимущественно синантроп и фитодетритикол [Koch, 1989]. В садах, мусорных местах, сараях, конюшнях, рудеральных биотопах, на полях и луговых участках, у рек, в заболоченных местах и на лесных опушках. Под разлагающимися растительными остатками, в компостных кучах, среди сена и соломы, в местах прополок и в навозе, иногда на заплесневелой древесине. Отмечен, в целом, с весны до осени. Редок.

Распространение. Россия: в основном средняя полоса и юг европейской части, Кавказ, Сибирь; Украина, Казахстан, Средняя Азия; Северная Африка, Европа, Северная Америка.

Salpingidae Leach, 1815 — Сальпингиды

Большей частью развиваются под корой или в коре деревьев. Питаются преимущественно грибами-аскомицетами или ассоциированными с ними анаморфными грибами, но могут и хищничать за счёт некоторых ксилофильных насекомых, особенно короедов.

Salpinginae Leach, 1815

Lissodema Curtis, 1833

Lissodema cursor (Gyllenhal, 1813)

Рис. 2.

Самков, Белов, 1988 (Samkov, Belov, 1988); Белов, Крауклис, 1991 (Belov, Krauklis, 1991); Никитский и др., 1996 (Nikitsky et al., 1996).

Места находок. Москва: природный заказник «Долина реки Сетунь», «Матвеевский лес» (Никитский). Солнечногорский р-н: окр. д. Чашниково, (Никитский); Истринский р-н: окр. д. Петушки (Никитский); Раменский р-н: окр. ж-д ст. Отдых (Никитский); Коломенский р-н: окр. ж/д ст. Конев Бор, Никитский; Луховицкий р-н: окр. ж/д ст. Черная (Никитский); окр. ж/д ст. Алпатьево (Никитский); Серпуховский р-н: Приокско-Террасный биосферный заповедник (Никитский); окр. д. Никифорово (Поседко); Серебряно-Прудский р-н: окр. д. Столбовка (Никитский); окр. с. Куребино (Никитский); окр. д. Лишняги (Никитский); окр. с. Мочилы (Никитский).

Биология. Для Средней Европы приводится как эвритоп, преимущественно, лесной древесный вид, ксилодетритикол и сколиотофаг [Koch, 1989]. На освещённых местах в лиственных, реже смешанных лесах и парках, на лесных опушках, на деревьях на полях, на пустошах, у рек, в болотистых лесах. Жуки встречаются чаще на коре стволов и отмерших ветвей различных лиственных деревьев. Для Средней Европы отмечен на сухих частях стволов с бурой гнилью дубов, ясеней, рябины, калины, буков и ильмов, также на лежащих на земле, покрытых грибами ветках и хворосте, а иногда в гнилой листве и дегрите под хворостом [Koch, 1989]. Личинки отмечены нами под корой или в коре, а иногда и в древесине ветвей

деревьев разных, как правило, лиственных пород (например, рябины, ивы, ольхи, дуба, ясеня), заселённых грибами — пиреномицетами и (или) ассоциированными с аскомицетами анаморфными грибами (например, *Eutypella alnifraga*, *Eutypella leprosa*, *Diatrype* или *Diatrypella*). В основном — мицетофаги, питающиеся этими грибами, но возможно факультативное хищничество за счёт преимагинальных стадий небольших ксилофильных жуков, в частности короедов. Жуки обычно активны в конце мая — июне, а иногда в июле — августе и могут встречаться на деревьях, недавно заселённых короедами, например *Dryocoetes alni*, но питание короедами не отмечено. Зимуют чаще личинки, но могут зимовать и жуки. Цикл развития 1–2-летний. Относительно редок.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ; Украина; Северная и Средняя Европа.

Rabocerus Mulsant, 1859

Развиваются чаще между корой и коркой лиственных деревьев, особенно ольхи и берёзы, заражённой грибами-пиреномицетами и (или) ассоциированными с ними анаморфными грибами.

Rabocerus foveolatus (Ljungh, 1823)

Никитский и др., 1996 (Nikitsky et al., 1996).

Места находок. Широко распространён по территории области.

Биология. Для Средней Европы приводится как стенофит, лесной вид, обычно древесный, подкорный и сколитофаг [Koch, 1989]. В лиственных и смешанных лесах и парках. Отмечается в Европе как обитатель сухих и поражённых грибами и короедами ветвей лиственных деревьев (дубов, буков, берёз, клёнов), а также под гнилой корой стволов лиственных деревьев, иногда на поленницах и травах [Koch, 1989]. В Беларуси указан для гриба *Inonotus obliquus* [Цинкевич, 2004 (Tsinkevich, 2004)]. Имаго наиболее часто встречались в Московской области в апреле — начале июня на коре ольхи, реже берёзы, лещины и дуба, нередко заселённых короедом-древесинником — *Trypodendron signatum* или подкорным обитателем — *Dryocoetes alni*. Небольшой лет отмечался также в осеннее время. По наблюдениям, заселение свежесмерших деревьев короедами и ассоциированными с аскомицетами анаморфными грибами, а также аскомицетами лишь совпадает по срокам появления на них *R. foveolatus*. Во всяком случае, питание этого вида короедами не наблюдалось. Личинки обычно развиваются между корой и коркой деревьев и питаются, скорее, ассоциированными с аскомицетами анаморфными грибами и пиреномицетами, указанными для *Lissodema cursor*, а также, возможно, анаморфным грибом *Melanconium bicolor*, аскомицетом *Huroxylon* spp. и некоторыми другими. Во всяком случае, они собраны в толще коры ольхи, где не имели доступа к короедам. Факультативное хищничество возможно, но оно явно не доминирует в пищевой специализации этого вида. Цикл развития 1–2-летний. Относительно редок.

Распространение. Россия: север и средняя полоса европейской части, Сибирь, Дальний Восток; Беларусь, Украина; Северная и Средняя Европа.

Rabocerus gabrieli (Gerhardt, 1901)

Рис. 3.

Золоторёв, 1905 (Zolotarev, 1905); Якобсон, 1905–1915 (Jacobson, 1905–1916); Самков, Белов, 1988 (Samkov, Belov,

1988); Захаров и др., (Zakharov, 1989); Никитский и др., 1996 (Nikitsky et al., 1996); Никитский, Семёнов, 2001 (Nikitsky, Semenov, 2001); Никитский (Nikitsky, 2005).

Места находок. *Дмитровский р-н:* окр. ж/д ст. Морозки (Никитский); *Мытищинский и Пушкинский р-ны:* окр. Учинского водохранилища; *Рузский р-н:* окр. д. Товарково (Никитский); *Одинцовский р-н:* Звенигородская биостанция МГУ [Самков, Белов, 1988 (Samkov, Belov, 1988)]; *Луховицкий р-н:* окр. ж/д ст. Чёрная (Никитский); окр. п.г.т. Белоомут (Никитский); *Орехово-Зуевский р-н:* окр. д. Филиппово (Никитский).

Биология. Для Средней Европы указывается как стенофит, нередко береговой древесный вид и сколитофаг [Koch, 1989]. У ручьёв и рек, а также на болотах и лесных опушках. Указывается в Средней Европе на нетолстых стволах ольхи, заселённой короедом *Dryocoetes alni*, а также на невысокой растительности под этими стволами. Отмечается также на усохших и отмирающих ветках лиственных деревьев, в частности, дуба, бука, липы, вяза и берёзы; иногда под рыхлой корой, например, клёнов [Koch, 1989]. Жуки отмечались в Московской области, помимо ольхи (где встречались совместно с предшествующим видом), также на стволиках лещины с пиреномицетами. По трофической специализации, скорее всего, близок к предыдущему. Лёт жуков, по нашим наблюдениям, чаще поздней осенью, но иногда и весной.

Распространение. Россия: европейская часть, ?Кавказ; Беларусь; Северная и Средняя Европа.

Sphaeriestes Stephens, 1829

= *Salpingus* Gyllenhal, 1810

Sphaeriestes bimaculatus (Gyllenhal, 1810)

Никитский, 1980 (Nikitsky, 1980); Осипов, 1991 (Osipov, 1991); Никитский и др., 1996 (Nikitsky et al., 1996); Никитский, Семёнов, 2001 (Nikitsky, Semenov, 2001).

Места находок. Широко распространён по территории области.

Биология. Для Средней Европы указывается как стенофит, лесной древесный вид (обитатель ветвей) и колеоптерофаг [Koch, 1989]. Там отмечается для сосновых лесов и сосняков, где встречается на верхушечных ветках сосен, а иногда и на стволах, наполовину засолённых. По наблюдениям автора в Московской области встречается как в сосняках, так и в смешанных лесах в сухих верхушечных тонких частях сосен. Поселение этого вида нередко совпадает со сколитидной стадией заселения коры деревьев, но личинки, питаются в основном ассоциированными с аскомицетами анаморфными грибами, а возможно, и аскомицетами, растущими между перидермой и подстилающим слоем коры, чаще ветвей и тонких частей ствола сосен. Личинки старшего возраста этого вида были собраны в окр. ж/д ст. Отдых 29.VI.1999, на упавшей на землю (и воткнувшейся в неё) ветке сосны между перидермой и подстилающим её слоем коры, где питались анаморфным грибом *Sphaeropsis sapinea* (= *Macrophoma pinea*). У этого вида очень возможно, что мицетофагия может совмещаться с сапрофагией и факультативным хищничеством, в том числе и за счёт короедов. Зимуют жуки в мёртвых древесных стволах и под отстающей корой у комля. Лёт жуков наиболее активен обычно в апреле — первой половине мая. Местами нередок.

Распространение. Россия: север и средняя полоса европейской части; Беларусь, Украина; Северная и Средняя Европа.

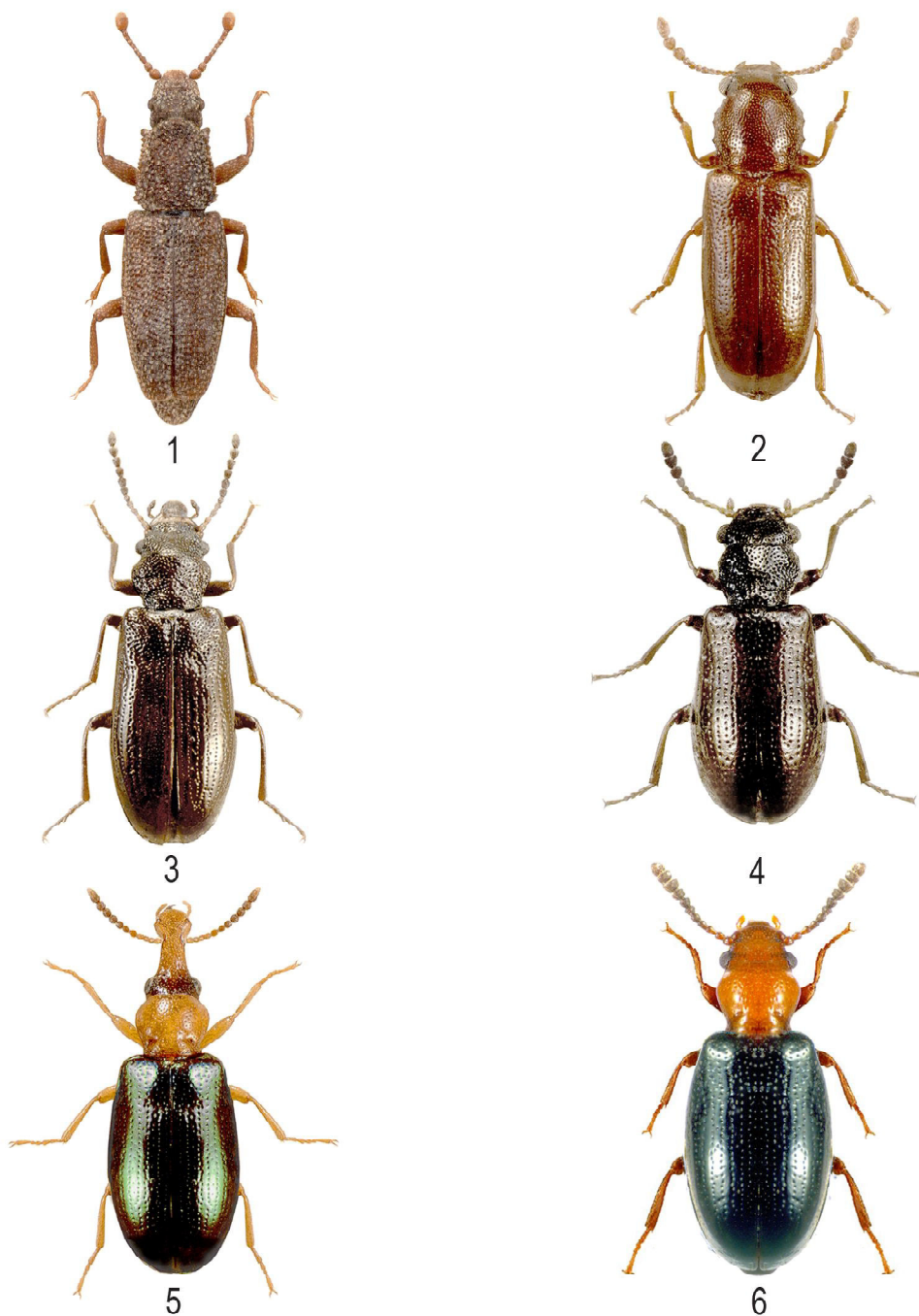


Рис. 1–6. Жуки-монотомиды и сальпингиды Московской области. 1 — *Monotoma conicicollis*; 2 — *Lissodema cursor*; 3 — *Rabocerus gabrieli*; 4 — *Sphaeriestes stockmanni*; 5 — *Salpingus ruficollis*; 6 — *Vincenzellus ruficollis*.

Figs 1–6. The beetles Monotomidae and Salpiginidae of the Moscow region. 1 — *Monotoma conicicollis*; 2 — *Lissodema cursor*; 3 — *Rabocerus gabrieli*; 4 — *Sphaeriestes stockmanni*; 5 — *Salpingus ruficollis*; 6 — *Vincenzellus ruficollis*.

Sphaeriestes stockmanni (Biström, 1977)

Рис. 4.

= *Sphaeriestes ater* (Paykull, 1798).

Самков, Белов, 1988 (Samkov, Belov, 1988); Никитский и др., 1996 (Nikitsky et al., 1996).

Места находок. Одицовский р-н: Звенигородская биостанция МГУ [Самков, Белов, 1988 (Samkov, Belov,

1988); **Воскресенский р-н:** окр. ж/д ст. Конобеево, (Никитский); **Луховицкий р-н:** окр. ж/д ст. Чёрная, Никитский.

Биология. Для Средней Европы указывается как стенофит, лесной древесный вид, ксилотетритикол и колеоптерофаг [Koch, 1989]. В лиственных и смешанных лесах, на лесных опушках и в плодовых садах. На погоревших

усохших стволах с твёрдой корой (ольха, ясень, бук, слива), а также сухих ветвях лиственных (ива, лещина, дуб и плодовые), иногда сосне [Koch, 1989]. Иногда летит на свет. Нами жуки и личинки отмечены на небольших погорелых дубах в окр. ж/д ст. Конобеево. Личинки отмечались под корой и в коре таких деревьев. Найден также на берёзе. По трофической специализации, скорее, сапромицетофаг и факультативный хищник. Имаго активны обычно в июне – июле. Довольно редок и спорадичен.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Беларусь, Украина; Северная и Средняя Европа, Северная Америка.

Salpingus Illiger, 1802

= *Rhinosismus* Latreille, 1802

Развиваются чаще между корой и коркой или под корой лиственных, очень редко хвойных деревьев, в местах, где развиваются грибы-пиреномицеты и (или) ассоциированные с ними анаморфные грибы.

Salpingus aeneus (Olivier, 1807)

Никитский, 2003 (Nikitsky, 2003).

Места находок. *Истринский р-н:* окр. д. Петушки, Никитский; *Одинцовский р-н:* окр. ж/д ст. Жаворонки; *Наро-Фоминский р-н:* окр. д. Рыжково, (Никитский); *Луховицкий р-н:* окр. ж/д ст. Черная, Никитский; окр. пос. гор. типа Белоомут (Никитский); *Серебряно-Прудский р-н:* окр. д. Столбовка (Никитский); окр. д. Лишняги, Никитский. Южный вид, северная граница ареала которого очень вероятно проходит примерно по Московской области.

Биология. Для Средней Европы указывается как степнотоп, лесной древесный вид, ксилодетритикол и колеоптерофаг [Koch, 1989]. В лиственных и смешанных лесах. В сухих ветвях лиственных деревьев (дуба, бука, ольхи); иногда в древесной подстилке [Koch, 1989]. По наблюдениям в Московской области, жуки встречаются преимущественно на усыхающих ветвях лиственных деревьев (особенно дуба) и под корой. Очень вероятно, что личинка этого вида, подобно многим другим представителям семейства, развивается между перидермой и подстилающим её слоем коры, где, очевидно, питается преимущественно анаморфными грибами, ассоциированными с аскомицетами или аскомицетами. Лёт жуков, как правило, осенью, очень редко весной и в начале лета (в Польше отмечается преимущественно в мае и июне). Редок.

Распространение. Россия: средняя полоса и юг европейской части, Кавказ; Беларусь, Украина, Закавказье; Северная Африка, Средняя и Южная Европа.

Salpingus planirostris (Fabricius, 1787)

Никитский, 1980 (Nikitsky, 1980); Самков, Белов, 1988 (Samkov, Belov, 1988); Никитский и др., 1996, 1998 (Nikitsky et al., 1996, 1998).

Места находок. Широко распространён по территории области.

Биология. Для Средней Европы указывается как степнотоп, лесной древесный вид, ксилодетритикол и колеоптерофаг [Koch, 1989]. В лиственных и смешанных лесах, парках, рощах, лесных опушках и садах, на пустошах, иногда у рек. В Московской области жуки нередко отмечаются на деревьях, заселённых или покинутых короedами (особенно *Trypodendron* или *Xyleborus*, а также *Ernoporus*, *Dryocoetes* и *Scolytus*), но, как правило, при

этом приурочены к участкам коры (например, ольхи и берёзы), заражённым грибами-аскомицетами: *Hypoxylon* (например, *H. fragiforme*), *Diatrype*, *Diatrypella*, *Xylaria* и ассоциированными с ними анаморфными грибами. Обнаружен, например, также вместе с *Salpingus ruficollis* на ассоциированном с аскомицетами анаморфном грибе *Fusicocum*, развивающемся на крушине. Заселяет практически большинство лиственных пород деревьев, но чаще приурочен к ольхе, рябине, берёзе, вязу и дубу, единично (в осенние месяцы) отмечен на сосне. Встречается под отмершей корой, на сухих ветвях и не толстых стволах, иногда на упавшей коре деревьев, во мху на стволах, в гнилой поврежденной древесине. Личинки развиваются в основном, вероятно, за счёт указанных выше грибов, а также, возможно, *Eutypella alnifraga* и некоторых других пиреномицетов (хотя, при этом вполне возможно факультативное хищничество за счёт других насекомых, особенно короedов). Очень редко и единично отмечался этот вид на трутовых грибах, например, *Fomes fomentarius* [Цинкевич, 2004 (Tsinkevich, 2004)]. Основной лёт жуков этого вида происходит обычно в мае – июне, но встречаются они и позже на протяжении всего полевого сезона. Цикл развития 1–2-летний. Част.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, ?Сибирь; Беларусь, Украина; Северная Африка, Европа.

Salpingus ruficollis (Linnaeus, 1760)

Рис. 5.

Линдеман, 1871 (Lindeman, 1871); Мельгунов, 1892 (Melgunov, 1892); Никитский, 1980 (Nikitsky, 1980); Никитский, Белов, 1983 (Nikitsky, Belov, 1983); Самков, Белов, 1988 (Samkov, Belov, 1988); Осипов, 1991 (Osipov, 1991); Белов, Крауклис, 1991 (Belov, Krauklis, 1991); Никитский и др., 1996, 1998 (Nikitsky et al., 1996, 1998).

Места находок. Широко распространён по территории области.

Биология. Для Средней Европы указывается как степнотоп, лесной древесный вид, ксилодетритикол и колеоптерофаг [Koch, 1989]. По-видимому, факультативный сапромицетофаг. В лиственных и смешанных лесах, также у рек. Отмечается, как обитатель лиственных деревьев (бук, дуб, клен, вяз и берёза), также на хворосте лиственных и иногда под корой хвойных [Koch, 1989]. Жуков этого вида нередко находили в Московской области на деревьях, заселяемых, заселённых или отработанных короedами и заражённых грибами — аскомицетами и (или) ассоциированными с ними анаморфными грибами. Личинки чаще встречаются между корой и коркой берёзы, заражённой грибами *Hypoxylon* sp., *Valsaria* sp., но, вероятно, развивается чаще за счёт других пиреномицетов, например *Pseudovalsa lanciformis* и *Diatrypella favacea*, а также их несовершенных стадий. Отмечен также в местах развития гриба *Melanconium bicolor*. На трутовиках крайне редок, но указан в Беларуси например, для *Ganoderma applanatum* [Цинкевич, 2004 (Tsinkevich, 2004)]. В Польше указывается его трофическая специализация, как потребителя экскрементов личинок короedов, разлагающихся растительных остатков и микроорганизмов [Burakowski et al., 1987]. Имаго встречаются в Московской области на протяжении всего полевого сезона, но основной лёт наблюдается обычно с весны до июня – июля. Зимуют чаще жуки, но могут зимовать и личинки. Нередок.

Распространение. Россия: север и средняя полоса европейской части, Сибирь; Беларусь, Украина; Европа.

Vincenzellus Reitter, 1911
Vincenzellus ruficollis (Panzer, 1794)

Рис. 6.

= *Vincenzellus viridipennis* (Latreille, 1804).

Никитский, 2003 (Nikitsky, 2003).

Места находок. *Серебряно-Прудский р-н*: окр. д. Столбовка, Никитский; окр. с. Петрово, Никитский; окр. д. Лишняги, Никитский. В целом, довольно южный вид, и по крайнему югу Московской области, скорее всего, проходит северная граница его ареала.

Биология. Для Средней Европы указывается как степнотоп, лесной древесный вид, ксилодетритикол и колеоптерофаг [Koch, 1989]. В лиственных лесах и на лесных опушках. Под рыхлой гнилой корой лиственных деревьев; также на хворосте лиственных деревьев (бука, граба, берёзы и дуба). Личинки отмечаются как потребители древообитающих жуков [Koch, 1989]. Есть указания на нахождение его жуков в стогах соломы и среди опавшей листвы [Burakowski et al., 1987]. По данным R. Crowson [1984] в Европе ловится часто под корой бука и падуба без каких-либо короедов. В Московской области отмечен на усыхающих и недавно отмерших стволах и ветвях лиственных деревьев, особенно дуба, но в основном ловится оконными ловушками. Жуки отмечались в мае и июне. Довольно редок.

Распространение. Россия: средняя полоса и юг европейской части; Украина; Европа.

Благодарности

За помощь в корректировке оригинальных авторских фотографий автор выражает искреннюю благодарность сотруднику Государственного Биологического музея им. К.А. Тимирязева А.С. Власенко.

Исследование поддержано научно-исследовательским проектом НИ Зоологического музея МГУ» АААА-А16-116021660077-3».

Литература

- Belov V.V., Krauklis N.G. 1991. Statsial'noe raspredelenie zhestkokrylykh, sobrannykh okonnymi lovushkami v lesakh Prioksko-Terrasnogo zapovednika // Izuchenie ekosistem Prioksko-Terrasnogo gosudarstvennogo biosfernogo zapovednika. Sbornik nauchnykh trudov. Pushchino. P.67–78. [In Russian].
- Burakowski B., Mroczkowski M., Stefańska J. 1987. Katalog Fauny Polski. Część XXIII. Chrząszcze — Coleoptera. Tom 14. Cucujoidea, Część 3. Warszawa: Pastwowe wydawnictwo naukowe. 309 s.
- Crowson R.A. 1984. The association of Coleoptera with Ascomycetes. Q.D. Wheeler, M. Blackwell (Eds). Insect-Fungus Relationships: Perspectives in Ecology and Evolution. New-York: Columbia University Press. P.256–285.
- Dwigubsky I.A. 1802. Primitiae Faunae Mosquensis seu Enumeratio animalium, quae sponte circa Mosquam vivunt, quam Speciminis loco pro gradu Medicinae Doctoris legitime consequendo conscripsit facultatis medicae adjunctus Iohannes Dwigubsky, quamque cum thesibus annexis publice defendet in auditorio Universitatis majore Die 14 Iun. an. 1802. Typis caefareae Mosquensis Universitatis, apud Luby, Hary and Popow. P.I–VIII, 1–215.
- Jacobson G.G. 1905–1916. Zhuki Rossii i Zapadnoi Evropy [Beetles of Russia and Western Europe]. St.-Petersburg: Devrien. 1024 p. [In Russian].
- Koch K. 1989. Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie. Bd.2. Goecke and Evers Krefeld. 382 S.
- Lindeman K. 1871. [Review of the geographic distribution of beetles in the Russian Empire. Part 1. Introduction, foreword. The Northern, Moscow, and Turanian Provinces] // Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva. Vol.6. P.41–366. [In Russian].
- Melgunov P.P. 1892. Arthropoda. I. Hexapoda. I. Coleoptera. In: I.A. Dwigubsky. Primitiae faunae mosquensis. Izd. 2-e. Opyt kataloga predstavitelei moskovskoi fauny. Red. P.P. Melgunov [2nd edition. Preliminary catalogue of the members of the Moscow fauna. Edited by P.P. Melgunov] // Congrès International de Zoologie à Moscou en août 1892. M. S. 20–45. [In Russian].
- Nikitsky N.B. 1980. Nasekomye — khishchniki koroedov i ikh ekologiya [Insect predators of bark beetles and their ecology]. M.: Nauka. 237 p. [In Russian].
- Nikitsky N.B. 2003. [On some beetles (Coleoptera) of Moscow Oblast] // Byulleten' Moskovskogo Obshchestva Ispytatelei Prirody Otdel Biologicheskii. (Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological Series). Vol.108. No.4. P.31–36. [In Russian].
- Nikitsky N.B. 2005. Additions to the fauna of beetles (Coleoptera) of Moscow Region (with notes on some new records of beetles in the former USSR and in the Caucasus) // Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody. Otdel biologicheskii (Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological Series). Vol.110. No.1. P.21–27. [In Russian].
- Nikitsky N.B., Belov V.V. 1983. [Palaeartic species of the genus *Salpingus* (Coleoptera, Salpingidae)] // Zoologicheskyy Zhurnal. T.LXII. No.4. P.516–529. [In Russian].
- Nikitsky N.B., Osipov I.N., Chemeris M.V., Semenov V.B., Gusakov A.A. 1996. Zhestkokrylye-xylobionty, mycetobionty i plastinchatousye Prioksko-Terrasnogo biosfernogo zapovednika // Sbornik trudov Zoologicheskogo muzeya MGU. T.36. M.: Moscow State University. 197 p. [In Russian].
- Nikitsky N.B., Petrov P.N., Prokin A.A. 2013. [New and some others interesting beetles (Coleoptera) of the Moscow region (Russia)] // Caucasian Entomological Bulletin. Vol. 9. No.2. P.223–241. [In Russian].
- Nikitsky N.B., Semenov V.B. 2001. [Contribution to the knowledge on the beetles (Coleoptera) of Moscow Oblast] // Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody. Otdel biologicheskii. Vol.106. No.4. P.38–49. [In Russian].
- Nikitsky N.B., Semenov V.B., Dolgin M.M. 1998. Zhestkokrylye-xylobionty, mycetobionty i plastinchatousye Prioksko-Terrasnogo biosfernogo zapovednika. (s obzorom fauny etikh grupp Moskovskoi oblasti). Dopolnenie 1. (s zametchanyami po nomenclature i sistematike nekotorykh zhukov Melandryidae mirovoi fauny) // Sbornik trudov Zoologicheskogo muzeya MGU. Vol.36. Dopolnenie 1. M.: Moscow State University. 55 p. [In Russian].
- Osipov I.N. 1991. Nasekomye zhestkokrylye-ksilobionty sosny kak object monitoringa v Prioksko-Terrasnom zapovednike // Izuchenie ekosistem Prioksko-Terrasnogo gosudarstvennogo biosfernogo zapovednika. Sbornik nauchnykh trudov. Pushchino. P.37–55. [In Russian].
- Plavilshchikov N.N. 1913. VIII. Coleoptera. Addition 2. // Trudy Hidrobiologicheskoi stantsii na Glubokom ozere. Vol.5. M.: Typographia P.P. Ryabushinskogo. P.160–169 [In Russian].
- Samkov M.N., Belov V.V. 1988. Zhestkokrylye (Insecta, Coleoptera) Zvenigorodskoi biostantsii MGU, sobrannye metodom okonnykh lovushek. [Beetles (Insecta, Coleoptera) of the Zvenigorod Biological Station of Moscow State University collected by the window trap method] // Nasekomye Moskovskoi oblasti. Problemy kadastra i okhrany [Insects of Moscow Region. Problems of cadastre and conservation]. M.: Nauka. P.55–72. [In Russian].
- Troshkov N.Yu., Nikitsky N.B. 2015. The new data on *Syntomus obscuroguttatus* (Duftshmid, 1812) and *Choleva lederiana* Reitter, 1902 (Coleoptera. Carabidae, Leiodidae) the first record Moscow region of Russia // Caucasian Entomological Bulletin. T.11. No.2. P.279–286.

- Troshkova I.Y., Troshkov N.Yu., Nikitsky N.B. 2015. Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of Prioksko-Terrace forest in the Serpukhov district of the Moscow region // Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody. Otdel biologicheskii. Vol.120. No.1. P.26–34. [In Russian].
- Tsinkevich V.A. 2004. Zhestkokrylye (Coleoptera) — obitatelye plodovyykh tel basidialnykh gribov (Basidiomycetes) zapada lesnoi zony Russkoi ravniny (Belarus) // Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytatelei prirody. Otdel biologicheskii. T.109. No.4. P.17–25. [In Russian].
- Zakharov A.A., Bysova J.B., Uvarov A.V., Zalesskaja N.T., Lanina V.V., Mazantseva G.P., Orlova T.A., Sergeeva T.K., Suvorov A.A., Janushev V.V. 1989. Pochvennye bespozvonochnye rekreatsionnykh elnikov Podmoskovya. M.: Nauka. 224 p. [In Russian].
- Zhantiev R.D., Schermychev V.B. 1960. O léte zhukov (Coleoptera) na svet rtutno-kvartsevoi lampy // Entomologicheskoe Obozrenie. Vol.39. No.3. P.594–598. [In Russian].
- Zolotarev A.P. 1905. Coleoptera // Izvestiya imperatorskogo obshchestva lyubitelei estestvoznaniya, antropologii i etnografii. Vol.98. Dnevnik Zoologicheskogo otdeleniya imperatorskogo obshchestva lyubitelei estestvoznaniya, antropologii i etnografii. Vol.3. No.6. M. P.12–20. [In Russian].

Поступила в редакцию 11.11.2015