

УДК 595.763.7 (471.311)

**БОЖЬИ КОРОВКИ (COLEOPTERA, COCCINELLIDAE)  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

© **Н. Б. Никитский, А. С. Украинский**

Зоологический музей Московского государственного университета  
им. М. В. Ломоносова  
ул. Большая Никитская, 6, Москва, 125009, Россия  
E-mail: NNikitsky@mail.ru  
Поступила 29.03.2016

Впервые приводятся подробные данные по фауне и экологии божьих коровок Московской обл. Всего в области достоверно зарегистрировано 60 видов из 29 родов сем. Coccinellidae. Статья иллюстрирована 30 оригинальными цветными фотографиями, на которых изображены представители всех родов, известных в Московской обл.

*Ключевые слова:* Coccinellidae, фауна, Московская обл.

Как показывает наш долгий опыт работы, фауна многих групп насекомых, в том числе божьих коровок, в Московской обл. изучена неполно. Настоящая статья продолжает серию публикаций результатов изучения жесткокрылых Московской обл., которое было начато еще И. Двигубским (Dwigubsky, 1802) и продолжается до настоящего времени (Никитский и др., 2013; Трошкова и др., 2015; Трошков, Никитский, 2015).

**МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА**

Целенаправленное изучение колеоптерофауны Московской обл. велось нами с 1960-х годов и стало особенно интенсивным с 1993 г. В данной работе использованы не только собранные авторами, но и другие материалы, в первую очередь хранящиеся в фондах Зоологического музея МГУ им. М. В. Ломоносова (ЗММУ) (в том числе и часть коллекции божьих коровок Н. Н. Филиппова, другая часть которой хранится в Зоологическом институте РАН в Санкт-Петербурге), Зоологического института РАН (ЗИН), Московского педагогического государственного университета (МПГУ), а также материал из различных частных коллекций, собранный со второй половины XIX в.

Номенклатура божьих коровок и их распространение в основном приводятся по последнему изданию Палеарктического каталога (Kováč, 2007), для некоторых видов — по С. М. Яблокову-Хнзоряну (1983). В ряде случаев, особенно применительно к территории Северного Кавказа (в статье упоминаемого как «Кавказ»), который в Палеарктическом каталоге не отделялся от юга европейской территории России, нами использовались данные коллекций, а также некоторые сведения из литературных источников (например, Украинский, Шаповалов, 2010).

Для каждого вида цитируются известные нам литературные источники, в которых он указывался для Московской обл. Этикетки для очень широко распространенных на территории области видов не приводятся. Закавказье мы принимаем в традиционных границах — с включением Грузии, Армении, Азербайджана и причерноморской части Краснодарского края.

Фотографии всех видов божьих коровок приводятся одинакового размера.

#### АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ

##### Сем. COCCINELLIDAE Latreille, 1807 — Божьи коровки

Как правило, мелкие или сравнительно небольшие (в европейской части России до 10 мм), но иногда довольно крупные жуки (длина тела от 0.8 до 28 мм) (Ślipiński, Tomaszewska, 2010), часто с яркой предупреждающей окраской, свидетельствующей о несъедобности ее обладателей. Большинство коровок — хищники, многие виды широко известны как эффективные энтомофаги тлей (Aphididae), листоблошек (Psylloidea), алейродид (Aleurodidae), червецов (Coccoidea), щитовок (Diaspididae) и клещей (Acarina). Встречаются также мицетофаги и фитофаги. Зимуют обычно на стадии имаго. Мировая фауна коровок насчитывает около 360 родов и 6000 видов (Ślipiński, Tomaszewska, 2010), в России известно немногим более 160 видов (Украинский, 2007а, б).

##### Подсем. EPILACHNINAE Mulsant, 1846

##### Род SUBCOCCINELLA Agassiz, 1845

**Subcoccinella vigintiquatuor punctata** (Linnaeus, 1758) (= *globosa* (Schneider, 1792)) (рис. 1; рис. 1—30, см. цв. вкл.).

Dwigubsky, 1802; Линдeman, 1871; Мельгунов, 1892; Щербаков, 1905.

Широко распространен на территории области.

Биология. Для Центральной Европы указывается как эвритопный, преимущественно ксерофильный вид, обитатель трав, фитофаг (Koch, 1989). Встречается на полях, лугах (в том числе припойменных), лугово-степных и рудеральных участках (в том числе насыпях и склонах), на пустошах, в огородах, на освещенных участках у рек, иногда на болотах и открытых участках в лесах. Питается горохом (*Pisum*), викой (*Vicia*), птичьей гречихой (*Polygonum aviculare*), донником (*Melilotus*), крапивой (*Urtica*), щавелем (*Rumex*), мыльнянкой (*Saponaria*), смолевкой (*Silene*), гвоздикой (*Dianthus*). Вредит люцерне (*Medicago*), клеверу (*Trifolium*), свекле (*Beta*) (Заславский, 1974), картофелю (*Solanum tuberosum*), баклажанам (*Solanum melongena*), репе (*Brassica rapa*). Жуков иногда находят в сухой траве и детрите. Яйца откладываются на нижнюю сторону листа. Личинки развиваются около 3 недель. Жуки и личинки скелетируют листья, оставляя эпидермис с одной стороны нетронутым. Зимуют обычно жуки. В Московской обл. особенно обилен в южных районах, в том числе в лесостепи.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Монголия, Северный Китай, Северная Америка (завезен в США).

Подсем. COCCINELLINAE Latreille, 1807

Род ANISOSTICTA Chevrolat in Dejean, 1836

**Anisosticta novemdecimpunctata** (Linnaeus, 1758) (рис. 2).

Dwigubsky, 1802; Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892; Мосолов, 1902.

Широко распространен на территории области.

**Биология.** Для Центральной Европы указывается как стенотопный болотный вид, обитающий на травах, афидофаг, отмечается чаще на растительности болот, болотистых берегах и лугах, в заболоченных ольшаниках (Koch, 1989). На территории европейской России скорее мезофильный вид, который встречается в поймах рек, по берегам озер и болот, на сырых лугах. Питается тлями на злаках и осоковых. В Европе на *Carex*, *Phragmites*, *Glyceria*, иногда на ивах (*Salix*) и отмерших травах, где питается тлями (Koch, 1989). Летит на свет. Жуки отмечаются с весны и до октября, но появление нового поколения чаще наблюдается со второй половины июля и до августа. Обычен.

**Распространение.** Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Монголия.

Род COCCINULA Dobrzhansky, 1925

**Coccinula quatuordecimpustulata** (Linnaeus, 1758) (рис. 3).

Dwigubsky, 1802; Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892; Мосолов, 1902.

Широко распространен на территории области.

**Биология.** Для Центральной Европы указывается как эвритопный ксерофильный вид, обычно обитатель трав, афидофаг (Koch, 1989). Встречается на сухих лугах, полях, в том числе люцерновых, лесных опушках, в остепненных биотопах, на песчаных местах с вереском (*Calluna*), освещенных солнцем вырубках и в редколесье (Яблоков-Хнзорян, 1983; Koch, 1989). Питается тлями на злаках, люцерне, полыни (*Artemisia*), крапиве, чертополохе (*Carduus*) и бодяке (*Cirsium*), иногда на кустарниках. Жуки встречаются с апреля до октября, но чаще в июле и августе. Зимуют жуки в подстилке и сухих растительных остатках, особенно в сосновых перелесках. Обычен.

**Распространение.** Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь; Белоруссия, Украина, Молдавия, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Монголия, Китай, Тропическая Африка.

Род TYTTNASPIS Crotch, 1874

**Tytthaspis gebleri** (Mulsant, 1850) (= *lineola* (Gebler, 1843)).

**Материал.** Серпуховский р-н, Приокско-Тerrasный биосферный заповедник (С. В. Шарова), 1 экз. (МПУ).

**Биология.** Встречается в степях, березовых колках, на окраинах болот. Питается мучнисторосяными грибами из сем. Erysiphaceae (Яблоков-Хнзорян, 1983) на злаках и сложноцветных. Редок.

**Распространение.** Россия: средняя полоса и юг европейской части, Кавказ, Сибирь; Казахстан, Средняя Азия.

***Tytthaspis sedecimpunctata* (Linnaeus, 1760) (рис. 4).**

Мельгунов, 1892; Плавильщиков, 1913; Якобсон, 1905—1915; Яблоков-Хнзорян, 1983.

Широко распространен на территории области.

Биология. Скорее эвритоппный, но чаще псаммофильный вид, обитатель травостоя. В основном на дюнах, песчаных берегах, в степях или на пустошах, сухих лугах, на участках с известняковыми выходами, на припекаемых солнцем склонах и насыпях, на засоленных местах, а иногда на заболоченных лугах (Koch, 1989). Обычно в приземной части трав. Кохом (Koch, 1989) указывается как афидофаг; по другим литературным данным, питается ржавчинными и мучнисторосянными грибами и пыльцой на злаках (Gramineae), сложноцветных (Compositae) и вьюнковых (Convolvulaceae), а также клещами и трипсами (Thysanoptera) (Turian, 1969; Ricci, 1986). Жуки встречаются с весны до осени. Зимуют имаго. В Московской обл. чаще в южных районах, в частности в лесостепи.

Распространение. Россия: средняя полоса и юг европейской части, Кавказ; Белоруссия, Украина, Молдавия, Закавказье, Северный Казахстан; Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Северо-Западный Китай.

Род *CALVIA* Mulsant, 1846

***Calvia decemguttata* (Linnaeus, 1767).**

Dwigubsky, 1802; Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892; Мосолов, 1902; Якобсон, 1905—1915; Яблоков-Хнзорян, 1983.

Широко распространен на территории области.

Биология. Для Центральной Европы указан как стенопопный влаголюбивый, обычно лесной вид, преимущественно обитатель деревьев и кустарников, афидофаг (Koch, 1989). Встречается на влажных лесных опушках, полянах и лугах (Koch, 1989), а изредка в садах. Питается тлями на липе (*Tilia*), клене (*Acer*), дубе (*Quercus*), вязе (*Ulmus*), орешнике (*Corylus*), жасмине (*Philadelphus*), белой акации (*Robinia pseudoacacia*), березе (*Betula*) (Дядечко, 1954). Жуки отмечаются с весны до осени, зимуют в подстилке, детрите и среди мхов. Летит на свет. Обычен.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Закавказье; Европа, Малая Азия, Монголия, Китай, Северная и Южная Корея, Япония.

***Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758) (рис. 5).**

Dwigubsky, 1802; Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892; Мосолов, 1902; Жантиев, Чернышев, 1960; Самков, Белов, 1988; Захаров и др., 1989.

Широко распространен на территории области.

Биология. Эвритоппный, обычно лесной обитатель деревьев, афидофаг. В Европе встречается чаще в лиственных, но также в смешанных лесах, лесополосах, на лесных опушках, в садах, а также у рек и на сухих лугах. Питается листоблошками на яблоне (*Malus*), вязе, ольхе (Семьянов, 1965) и тлями на дубе, вязе, клене, белой акации, березе, орешнике (Дядечко, 1954). Зимуют жуки в лесной подстилке, во мху, под отстающей корой. Летит на свет. Обычен.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Молдавия, Закавказье, Казахстан; Европа, Малая Азия, Монголия, Китай, Корейский п-ов, Япония, Непал, Бутан, Северная Индия, Юго-Восточная Азия, Северная Америка.

### ***Calvia quindecimguttata* (Fabricius, 1777).**

Материал. Солнечногорский р-н, дер. Чашниково, VI.1958 (С. В. Шарова), 1 экз. (МППУ). Сергиево-Посадский р-н, окр. дер. Снятинка, оконная ловушка на сосне, 26.V—29.VI.2005 (Н. Б. Никитский), 2 экз. (ЗММУ). Одинцовский р-н, окр. пос. Волково, р. Сетунь, 16 и 23.VII.2012 (Р. В. Марков), 2 экз. (ЗММУ).

Биология. Для Центральной Европы указывается как стенотопный болотный вид, преимущественно обитающий на деревьях, афидофаг; чаще в сырых лесах, на лугах, берегах прудов (Koch, 1989) и других водоемов. Отмечается также в лиственных и смешанных лесах, лесополосах, садах. Питается личинками листоедов (Chrysomelidae) (Яблоков-Хнзорян, 1983), тлями и листоблошками (Савойская, 1983) на дубе, липе, клене, вязе, орешнике, жасмине, а также иве и ольхе. Летит на свет. Редок.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Закавказье; Европа, Монголия, Китай, Северная и Южная Корея, Япония.

### Род **PROPYLEA** Mulsant, 1846

#### ***Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758) (рис. 6).**

Dwigubsky, 1802; Мельгунов, 1892; Мосолов, 1902; Паленко и др., 2004.

Широко распространен на территории области.

Биология. Убиквист, обитатель травяного и древесного ярусов, афидофаг (Koch, 1989). Встречается в лиственных и смешанных лесах (влажных и умеренно сухих), на рудеральных участках, в парках, садах и на лугах на травах, кустарниках и деревьях. Отмечается также в лесной подстилке, на хворосте, на древесной трухе, во мху, в соломе в сараях, в детрите и наносах, в гнилых растительных остатках и компосте (Koch, 1989). Энтомофаг, питается тлями, алейродидами, кокцидами, личинками и яйцами некоторых жуков и бабочек (Дядечко, 1954). Обычен.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Молдавия, Закавказье, Казахстан; Европа, Северная Африка, Кипр, Передняя Азия, Пакистан, Монголия, Китай, Северная и Южная Корея, Япония, Северная Америка (завезен в США).

### Род **HARMONIA** Mulsant, 1846

#### ***Harmonia axyridis* (Pallas, 1773).**

Захаров, 2015.

Материал. Москва, Воробьевская набережная, на ограждении, 7.X.2013 (Д. В. Власов), 1 ♀ с элитральным гребнем, *f. succinea* (ЗММУ).

Биология. Встречается в лиственных и смешанных лесах и в садах. Энтомофаг, питается тлями, кокцидами, личинками и яйцами некоторых жуков и бабочек. Имаго могут повреждать яблоки, груши (*Pyrus*) и виноград (*Vitis*), доставляют беспокойство человеку и домашним животным тем, что могут в массе забиваться для зимовки в жилые помещения, кусаться и вызывать аллергические реакции. Летит на свет. В Московской обл. отмечен пока лишь в Москве.

Распространение. Россия: Москва, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Молдавия, Закавказье, Казахстан; Монголия, Китай, Северная и Южная Корея, Япония, Юго-Восточная Азия, завезен в Европу, США, Канаду, Южную Америку и Южную Африку (Украинский, 2013), Новую Зеландию.

**Harmonia quadripunctata** (Pontoppidan, 1763) (рис. 7).

Dwigubsky, 1802; Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892; Якобсон, 1905—1915; Яблоков-Хнзорян, 1983.

Широко распространен на территории области.

Биология. Для Центральной Европы указывается как стенотопный лесной обитатель деревьев, афидофаг. Встречается в хвойных и смешанных лесах, часто в сосняках. Питается тлями *Pineus pini* Koch и *Cinara pinicola* Kaltentbach на соснах (Дядечко, 1954) и молодых побегах ели (Koch, 1989). Летит на свет. Нечаст.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь; Белоруссия, Украина, Закавказье; Европа, Северная Африка, Передняя Азия (Яблоков-Хнзорян, 1983), Китай, Северная и Южная Корея, Северная Америка (завезен в США).

Род **OENOPIA** Mulsant, 1850

**Oenopia conglobata** (Linnaeus, 1758) (рис. 8).

Линдеман, 1871.

Материал. Москва: Воробьевы горы, ст. м. «Спортивная», 1 экз. (ЗММУ); Мытищи, Северный лесопарк, 1 экз. (ЗММУ).

Биология. Эвритопный обитатель деревьев, афидофаг (Koch, 1989). В сухих и влажных биотопах у ручьев и рек, во влажных лиственных лесах, на опушках и в редколесье, в заболоченных ольшаниках и на болотах, иногда на пустошах, в парках и садах (Koch, 1989). Питается тлями на тополе (*Populus*) и вязе (Дядечко, 1954), а также на иве, сливе (*Prunus*), березе, дубе. Иногда отмечается во мху на стволах деревьев и под корой. В год, по некоторым данным, могут развиваться 2 генерации. Зимует в трещинах коры стволов и ветвей тополей, под корой елей и других деревьев, в дуплах, в домах (Савойская, 1983). Обычен в Москве в посадках тополя.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Молдавия, Закавказье, Казахстан; Европа, Передняя Азия, Афганистан, Пакистан, Монголия, Китай, Северная Корея.

Род **MYRRHA** Mulsant, 1846

**Myrrha octodecimuttata** (Linnaeus, 1758) (рис. 9).

Dwigubsky, 1802; Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892; Плавильщиков, 1913; Белов, Крауклис, 1991.

Широко распространен на территории области.

Биология. Стенотопный лесной обитатель деревьев, афидофаг (Koch, 1989). Встречается в хвойных и смешанных лесах, преимущественно в сосняках, чаще на опушках, а также на верховых болотах. Обитает в верхней части крон, нередко на старых соснах. Питается тлями. Летит на свет. Жуки зимуют чаще скоплениями под отстающей корой при основании стволов осен. Нечаст.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Закавказье, Казахстан; Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Монголия.

Род *SOSPITA* Mulsant, 1846

***Sospita vigintiguttata* (Linnaeus, 1758) (рис. 10).**

Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892.

Материал (ЗММУ). Талдомский р-н, окр. дер. Окоемово, оконная ловушка на северном болоте, 4.X.2003 (В. Б. Семенов), 1 экз. Орехово-Зуевский р-н, окр. ж.-д. ст. Подосинки, дер. Костино, южная опушка сосняка, на рябине, 3.X.2003 (К. П. Томкович), 1 экз. Воскресенский р-н: окр. ж.-д. ст. Конобеево: 22.V.2004 (Н. Б. Никитский), 1 экз.; 24.IX.2005 (Д. А. Демидов), 1 экз.; окр. ж.-д. ст. Трофимово, оконная ловушка, 11.VI—21.VII.2010 (Н. Б. Никитский), 1 экз. Луховицкий р-н, окр. пос. Белоомут, почвенная ловушка, 26.VIII—8.X.2009, 24.IX—4.XI.2012 (Н. Б. Никитский), 2 экз.

Биология. Для Центральной Европы указывается как стенотопный влаголюбивый, преимущественно лесной вид — обитатель древесно-кустарниковой и травянистой растительности, афидофаг (Koch, 1989). На болотах, влажных луговых участках, лесных опушках, в пойменных лесах, заболоченных ольшаниках, на торфяниках. В заболоченных биотопах отмечен на ольхе, иве, зонтичных и некоторых других растениях, в частности, на дубе и лещине (Koch, 1989). По данным Дядечко (1954), питается тлями чаще на ольхе, а также на некоторых других древесных породах. Летит на свет. Нечаст.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ; Белоруссия, Украина, Закавказье; Европа, Малая Азия.

Род *MYZIA* Mulsant, 1846

***Myzia oblongoguttata* (Linnaeus, 1758) (рис. 11).**

Dwigubsky, 1802; Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892; Мосолов, 1902; Плавильщиков, 1913.

Широко распространен на территории области.

Биология. Стенотопный лесной обитатель деревьев, афидофаг (Koch, 1989). Встречается в хвойных и смешанных лесах, а также березовых колках. На соснах и елях, чаще во время «цветения». Питается тлями на соснах, реже — на елях. Летит на свет. Жуки зимуют под отстоящей корой и в хвойной подстилке. Имаго отмечаются с весны до июля. Новое поколение появляется чаще в августе (Burakowski et al., 1986). Обычен.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Северная Африка, Малая Азия, Монголия, Северная и Южная Корея, Япония.

Род *ANATIS* Mulsant, 1846

***Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758) (рис. 12).**

Dwigubsky, 1802; Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892; Мосолов, 1902; Жангиев, Чернышев, 1960; Белов, Крауклис, 1991.

Широко распространен на территории области.

Биология. Стенотопный, преимущественно лесной обитатель деревьев, афидофаг (Koch, 1989). В хвойных и смешанных лесах, на пустошах, болотах, у рек, часто на соснах и елях в период цветения, редко — на травах, иногда в хворосте, хвойной подстилке и отмершей траве. Энтомофаг. Питается в основном тлями на хвойных породах (Дядечко, 1954), чаще на соснах, а также на елях, березе, осине. Имаго и личинки питаются также личин-

ками цикадок на осине (Савойская, 1983). Летит на свет. Зимуют жуки. Обычен.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия (Александрович и др., 1996), Украина, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Монголия, Китай, Северная и Южная Корея.

#### Род *APHIDECTA* Weise, 1903

##### ***Aphidecta obliterata*** (Linnaeus, 1758) (рис. 13).

Материал. 1 экземпляр с сомнительной этикеткой «? Моск. обл.» (ЗММУ).

Биология. Для Центральной Европы указывается как эвритопный, преимущественно лесной вид, обитатель деревьев, афидофаг. В хвойных и смешанных лесах, особенно сосняках, а также на болотах, иногда в садах и парках. Преимущественно на сосне и ели, иногда под чешуйками коры или под корой либо во мху на стволах.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ; Белоруссия, Украина, Закавказье; Европа, Малая Азия.

#### Род *ADALIA* Mulsant, 1850

##### ***Adalia bipunctata*** (Linnaeus, 1758) (рис. 14, 15).

Dwigubsky, 1802; Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892; Золотарев и др., 1907; Захаров, 1992, 2001, 2002; Hurst et al., 1995, 1999; Захаров и др., 1996, 1998; Захаров, Эйдельберг, 1997; Majerus et al., 2000; Schulenburg et al., 2000, 2002; Sokolova et al., 2002; Насекомые в Москве, 2004; Паленко и др., 2004.

Широко распространен на территории области.

Биология. Убиквист, обитатель деревьев и трав, афидофаг (Koch, 1989). Встречается в лиственных и смешанных лесах, парках, садах, лесополосах. На разных травах, деревьях и кустарниках, также под рыхлой корой, во мху на стволах, в подстилке, в древесной трухе и хворосте. Питается тлями часто на плодовых деревьях, черемухе (*Padus*), боярышнике (*Crataegus*), летом на розах, жасмине, желтой акации, ильмах, к осени часто на сорняках (Яблоков-Хнзорян, 1983). В году указываются 2 генерации. Зимует в подстилке садов, парков, лесов, иногда в щелях коры на деревьях и в домах. Обычен.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Афганистан, Монголия, Китай, Япония, Северная и Южная Америка, Тропическая Африка, Австралия.

##### ***Adalia conglomerata*** (Linnaeus, 1758).

Dwigubsky, 1802; Мосолов, 1902 («Михайловское, Подольского уезда»); Золотарев, 1902; Якобсон, 1905—1915.

Материал (ЗММУ). Москва, 27.IV.1968 (Э. Я. Берлов), 1 экз.; Химки, ж.-д. станция Сходня («Московский уезд, Сходня»), 22.V.1902, 20.V.1904, 1907 (И. Щукин), 3 экз. Зеленоград, берег Чудинова пруда, кошение, 15.XI.2010 (А. О. Беньковский), 1 экз. Одинцовский р-н, окр. с. Луцино, Звенигородская биостанция МГУ: 9.V.1970 (В. В. Белов), 2 экз.; 4.VI.1994 (Ж. П. Томкович), 1 экз.; 1—4.V.1996 (Ж. П. Томкович), 1 экз. Пушкинский р-н: ж.-д. платформа Правда, 13.V.1970 (В. Д. Кравченко), 1 экз. Истринский р-н: с. Павловская Слобода, район Агро-биологической станции, 16.VI.1976, 1 экз.; поле, 17.VI.1976 (Карасев), 1 экз.



Можайский р-н, пос. Семеновское, на еловом пне, 6.V.1981 (В. Б. Семенов), 1 экз. Серебряно-Прудский р-н, окр. с. Лишняги, оконная ловушка на ели, 23.IV—2.VI.2005 (Н. Б. Никитский), 1 экз.

**Биология.** Стенотопный вид, тяготеющий к торфяным участкам; обитатель деревьев, чаще — сосны и елей, афидофаг (Koch, 1989). Встречается на верховых болотах, в хвойных и смешанных лесах, отмечается и в сухих местах. Питается хермесами и другими тлями на соснах (Яблоков-Хнзорян, 1983) и елях (Дядечко, 1954). Зимует имаго в подстилке и под отстающей корой. Нечаст.

**Распространение.** Россия: север и средняя полоса европейской части, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина; Европа, Монголия, Китай, Япония.

#### ***Adalia decempunctata* (Linnaeus, 1758).**

Dwigubsky, 1802; Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892, 1894; Мосолов, 1902; Золотарев и др., 1907; Паленко и др., 2004.

Широко распространен на территории области.

**Биология.** Эвритопный, преимущественно лесной вид, чаще обитатель деревьев и афидофаг (Koch, 1989). В светлых лиственных лесах, рощах, на лесных опушках, в парках и садах, иногда у рек, на полях и пустошах или в остепненных биотопах. На кустах и лиственных деревьях, иногда на травах, под корой, во мху на деревьях, в листовой подстилке, на хворосте и в наносах (Koch, 1989). Питается тлями на деревьях и кустарниках (Савойская, 1983). Зимует имаго в подстилке и в опавшей листве. Обычен.

**Распространение.** Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь; Белоруссия, Украина, Молдавия, Закавказье; Европа, Северная Африка, Передняя Азия.

### Род *COCCINELLA* Linnaeus, 1758

#### ***Coccinella hieroglyphica* Linnaeus, 1758.**

Dwigubsky, 1802; Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892; Мосолов, 1902; Плавильщиков, 1913.

Широко распространен на территории области.

**Биология.** Для Центральной Европы указывается как стенотопный вид, частый обитатель торфяных участков; связан с древесной и травянистой растительностью, в основном с вереском, реже — с сосной и березой, афидофаг (Koch, 1989). Мезофильный вид, встречается на сырых лугах, болотах, торфяниках, пустошах, в смешанных лесах. В пределах бывшего СССР питается тлями на ивах, березах и кустарниках (Яблоков-Хнзорян, 1983), а также на ольхе и травах. Жуки отмечаются с весны до осени, но наиболее часто в июне. Зимует преимущественно в детрите под соснами и березами. Обычен.

**Распространение.** Россия: европейская часть, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Казахстан; Европа, Монголия, Китай, Северная и Южная Корея, Северная Америка.

***Coccinella magnifica* Redtenbacher, 1843 (= *distincta* Faldermann, 1837; = *divaricata* auct. nec A. G. Olivier, 1808).**

Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892.

Широко распространен на территории области.

**Биология.** Для Центральной Европы указывается как эвритопный теплолюбивый вид, обитатель травяного и древесного ярусов, афидофаг (Koch, 1989). Встречается в теплых местах, на сухих лугах, в остепненных биотопах, в сухих и теплых лесах, на вырубках, в песчаных рудеральных

биотопах, на пустошах, а также на болотах. Питается тлями на злаках и полевых культурах (гречиха, свекла, картофель, вика, горох, хлопок и др.) (Дядечко, 1954), на крапиве, полыни, вереске, чертополохе и бодяке, кустарниках, березе, сливе и сосне. Мирмекофил (трофобионт), связан в основном с видами рода *Formica*, отмечается обычно около муравейников (Donisthorpe, 1919, 1920; Савойская, 1983; Яблоков-Хнзорян, 1983; Majerus, 1989; Sloggett et al., 1998, 2002; Sloggett, Majerus, 2000, 2003; Godeau et al., 2003). В году указываются две генерации. Зимуют жуки в подстилке. Нечаст.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Монголия, Китай.

### ***Coccinella quinquepunctata* Linnaeus, 1758.**

Dwigubsky, 1802; Линдемман, 1871; Мельгунов, 1892; Мосолов, 1902; Плавильщиков, 1913; Самков, Белов, 1988; Паленко и др., 2004.

Широко распространен на территории области.

Биология. Для Центральной Европы указан как стенотопный береговой вид, обитатель травостоя, афидофаг. На берегах, чаще на песчаных участках у рек, на сухих местах, в биотопах с известняковыми выходами и на сухих лесных опушках, а также в каменных карьерах (Koch, 1989). В европейской России встречается как в сухих, так и во влажных биотопах, в частности, на лугах, полях, в рощах, садах, молодых сосняках, в степях. Питается тлями на злаках, полевых и огородных культурах (свекла, хлопок, горох, клевер, люцерна, вика и др.) (Дядечко, 1954), а также листоедами (Яблоков-Хнзорян, 1983). В году 2 генерации. Зимует в лесах под опавшими листьями и мхом (Савойская, 1983). Обычен.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Закавказье, Казахстан; Европа, Северная Африка, Малая Азия, Монголия, Северный Китай.

### ***Coccinella septempunctata* Linnaeus, 1758 (рис. 16).**

Dwigubsky, 1802; Линдемман, 1871; Главнейшие представители жуков..., 1875; Мельгунов, 1892; Мосолов, 1902; Щербаков, 1905; Плавильщиков, 1913; Жантиев, Чернышев, 1960; Самков, Белов, 1988; Насекомые в Москве, 2004.

Широко распространен на территории области.

Биология. Убиквист, обитатель древесно-кустарниковой и травянистой растительности, в основном афидофаг (Koch, 1989). Встречается на лугах, полях, в степях, садах, лиственных и смешанных лесах. Питается тлями на травянистых растениях и кустарниках, а также трипсами, алейродидами, личинками листоблошек и мелких цикадок, яйцами и личинками некоторых жуков и бабочек (Савойская, 1983). В году отмечаются одна или две генерации. Зимует имаго в подстилке лесополос, парков, садов, лесных опушек, под корой деревьев и камнями. Обычен.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Молдавия, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Северная Африка, Кипр, Передняя Азия, Афганистан, Монголия, Китай, Северная и Южная Корея, Пакистан, Непал, северная Индия, Япония, Юго-Восточная Азия, Северная Америка (завезен в США), Тропическая Африка.

### ***Coccinella undecimpunctata* Linnaeus, 1758.**

Мельгунов, 1894 (Тарасовка (ныне Пушкинского р-на) (К. А. Греве)).

Материал. Москва: Останкино, 29.VI.1923 (С. В. Никулин), 1 экз. (ЗММУ); Коломна, VIII.1882 (К. А. Греве), 1 экз. (ЗММУ).



(Семьянов, 1965), а также мучнисторосяными грибами на тростнике, особенно весной, когда тлей еще нет (Савойская, 1983). Иногда отмечается на камыше, гнилом сене, детрите и под отставшей корой. Летит на свет. Обычен.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Молдавия, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Афганистан, Монголия, Китай, Корейский п-ов, Япония, Северная Америка.

#### **Hippodamia variegata** (Goeze, 1777) (рис. 17).

Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892; Плавильщиков, 1913; Яблоков-Хнзорян, 1983.

Широко распространен на территории области.

Биология. Для Центральной Европы указывается как эвритопный ксерофильный обитатель трав и древесно-кустарниковой растительности, афидофаг (Koch, 1989). Чаще на песчаных полях и лугах, в сухих рудеральных биотопах, сосняках, на солнечных лесных опушках, преимущественно на травах и кустарниках. Часто встречается на цветах (Яблоков-Хнзорян, 1983). Питается тлями на злаках, люцерне, полевых культурах и ряде других растений. Летит на свет. Зимует имаго, часто под сухими растениями. В Московской обл. чаще в южных районах.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Молдавия, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Афганистан, Монголия, Китай, Северная и Южная Корея, Пакистан, Непал, Бутан, северная Индия, Юго-Восточная Азия, Северная Америка (завезен в США), Тропическая Африка.

#### Род CERATOMEGILLA Crotch, 1873

#### **Ceratomegilla notata** (Laicharting, 1781) (рис. 18).

Мельгунов, 1894; Плавильщиков, 1913; Якобсон, 1905—1915; Яблоков-Хнзорян, 1983; Паленко и др., 2004.

К этому виду, вероятно, должно быть отнесено и указание *Semiadalia undecimnotata* (Schneider, 1792) с Воробьевых гор из сборов К. А. Сатунина (Кожевников, 1897).

Широко распространен на территории области.

Биология. Стенотопный, преимущественно лесной вид, обитатель трав, афидофаг. Для Центральной Европы отмечается на сухих лесных склонах, освещенных местах и вырубках, сухих лугах, верещатниках (Koch, 1989). В более восточных регионах встречается часто во влажных местах на пойменных лугах и на опушках смешанных лесов, в садах. Питается тлями на крапиве и ивах (Яблоков-Хнзорян, 1983), а также на *Epilobium* и *Carduus* (Koch, 1989). В Московской обл. обычен.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь; Белоруссия, Украина, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Малая Азия, Монголия.

#### Род HALYZIA Mulsant, 1846

#### **Halyzia sedecimguttata** (Linnaeus, 1758) (рис. 19).

Линдеман, 1871; Мельгунов, 1894; Мосолов, 1902; Плавильщиков, 1913; Белов, Крауклис, 1991.

Широко распространен на территории области.

Биология. Стенотопный лесной обитатель деревьев и кустарников, в основном мицетофаг, но указан также как афидофаг (Дядечко, 1954). Мезофильный вид, встречающийся чаще на сравнительно сухих участках, больше в лиственных лесах и парках, на лесных опушках, живых изгородях. Питается мучнисторосянными грибами на деревьях и кустарниках (Яблоков-Хнзорян, 1983). Из грибов в литературе указаны, в частности, *Phyllactinia guttata* (= *suffulta*) и *Podosphaera mors-uvae* (= *Sphaerotheca mors-uvae*) (Burakowski et al., 1986). Имаго может питаться и тлей на дубе, липе, вязе, клене, орешнике, ясене, ольхе, хвойных (Дядечко, 1954; Koch, 1989). Летит на свет. Зимует в сухих местах и подстилке из листьев. Обычен.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Закавказье, Казахстан; Европа, Малая Азия, Монголия, Северный Китай, Япония.

#### Род *THEA* Mulsant, 1846

##### ***Thea vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758) (рис. 20).**

Dwigubsky, 1802; Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892; Мосолов, 1902; Плавильщиков, 1913.

Широко распространен на территории области.

Биология. Эвритопный, местами ксерофильный вид и мицетофаг (Koch, 1989). На сухих лугах и у рек, на солнечных насыпях и склонах, в каменных, глиняных и песчаных карьерах, на пустошах, на сухих рудеральных участках и полях, в лесополосах, иногда в смешанных лесах. Питается исключительно мицелием мучнисторосяных грибов, в основном из рода *Podosphaera* (= *Sphaerotheca*) на деревьях (в частности, дубе и ясене), кустарниках (Яблоков-Хнзорян, 1983) и травянистых растениях (например, астрагалах (*Astragalus*), горохе, видах сем. *Boraginaceae*) (Burakowski et al., 1986)). Служит переносчиком спор этих грибов (Дядечко, 1954). Имаго отмечаются с весны до осени. Летит на свет. Обычен.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Молдавия, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Афганистан, Монголия, Китай, Северная и Южная Корея.

#### Род *VIBIDIA* Mulsant, 1846

##### ***Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761) (рис. 21).**

Мосолов, 1902 (Подольский уезд, Михайловское (ныне в границах Москвы)); Золотарев, 1902 (Михайловское, Подольского уезда) (ныне в границах Москвы).

Материал. Одинцовский р-н, пос. Николина Гора, 10.VIII.1932 (С. В. Никулин), 1 экз. (ЗММУ). Солнечногорский р-н, дер. Чашниково, VII.1958 (С. В. Шарова), 1 экз. (МПГУ). Московская обл., VIII.1958 (С. В. Шарова), 1 экз. (МПГУ).

Биология. Для Центральной Европы указан как стенотопный теплолюбивый, обычно лесной вид, мицетофаг (Koch, 1989). На лесных опушках и открытых местах, на пустошах и у рек. На цветущих растениях, часто кустарниковых (*Cornus*, *Viburnum*) и деревьях (дуб, тополь, ясень и слива) (Koch, 1989). Для европейской России указывается как мезофильный вид, который встречается в лиственных лесах на деревьях, в особенности цветущих. Питается мучнисторосянными грибами на березе, боярышнике, яблоне (Савойская, 1983). Из грибов в литературе указаны *Phyllactinia suffulta* и

*Podospaera pannosa* (= *Sphaerotheca pannosa*) (Koch, 1989). Летит на свет. В Московской обл. очень редок.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Закавказье, Казахстан; Европа, Передняя Азия, Монголия, Китай, Северная и Южная Корея, Япония, Юго-Восточная Азия.

#### Подсем. COCCIDULINAE Mulsant, 1846

##### Род COCCIDULA Kugelann, 1798

###### **Coccidula rufa** (Herbst, 1783) (рис. 22).

Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892.

Широко распространен на территории области.

Биология. Эвритопный обитатель травостоя и детрита, афидофаг (Koch, 1989). Чаще во влажных (в трясины, на болотах, в том числе торфяных), но также и в сухих местах (на полях и лугах, песчаных берегах рек, в песчаных и глиняных карьерах, на насыпях и в садах) (Koch, 1989). Питается тлями на камышах, тростнике, осоках и злаках, чаще на *Glyceria* и *Elymus*. Обычен.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Молдавия, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Афганистан, Монголия.

###### **Coccidula scutellata** (Herbst, 1783).

Яблоков-Хнзорян, 1983.

Материал (ЗММУ). Волоколамский р-н, 25 км С Волоколамска, с. Теряево, 21—28.VI.1984 (В. В. Белов), 1 экз. Истринский р-н, окр. дер. Новораково, берег, 14.VI.1992 (К. В. Макаров), 1 экз. Коломенский р-н, окр. ж.-д. ст. Конев Бор, 13.VI.1998 (В. Б. Семенов), 1 экз. Луховицкий р-н, окр. ж.-д. ст. Черная, в подстилке ельника, 6.X.2000 (Н. Б. Никитский), 1 экз. Рузский р-н, пос. Тучково, 28.VII.2010 (А. А. Зародов), 1 экз.

Биология. Стенотопный болотный обитатель трав, афидофаг (Koch, 1989). Мезофил, встречается по берегам рек, озер и болот, в частности на торфяниках. Питается тлями на камышах, тростнике, осоках, *Acorus* и *Glyceria* (Burakowski et al., 1986). Жуки отмечаются с весны до осени, новое поколение наблюдается обычно с июня—июля. Зимуют жуки. В Московской обл. очень редок.

Распространение. Россия: средняя полоса и юг европейской части (на север примерно до Московской обл.), Кавказ, Сибирь; Белоруссия, Украина, Казахстан; Европа, Северная Африка.

#### Подсем. SCYMNINAE Mulsant, 1846

##### Род STETHORUS Weise, 1885

###### **Stethorus pusillus** (Herbst, 1797) (= *punctillum* Weise, 1891) (рис. 23).

Предположительно приведен в работе К. Э. Линдемана (Линдеман, 1871) как *Scymnus minimus* Раук.; Мельгунов, 1892.

Широко распространен на территории области.

Биология. Эвритопный вид, обычно обитающий на древесно-кустарниковой растительности, хищник паутиных клещей (Koch, 1989). Встречается чаще в лиственных лесах, в том числе заболоченных, и садах, реже — в

степи и на полях, на лесных опушках, полянах, в парках, на живых изгородах, на лугах, у ручьев и рек в рудеральных биотопах. На кустарниках, преимущественно плодовых, а также на деревьях, особенно липах и иногда — на хвойных, хворосте, во мху, часто на порубленных ветвях лиственных деревьев, в лиственной подстилке и под отмершей корой (Koch, 1989). Питается паутиными клещиками и трипсами. В отличие от других божьих коровок прикрепляет яйца на растениях горизонтально и поодиночке. Зимует имаго в подстилке и под отстающей корой. Нечаст.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Молдавия, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Монголия, Китай, Северная Америка.

## Род *NEPHUS* Mulsant, 1846

### *Nephus bipunctatus* (Kugelnann, 1794).

Материал. Москва: 24.VI.1912 (Н. Н. Плавильщиков), 1 экз. (ЗММУ); Лосинный остров, 16.VII.1906, 1 экз. (ЗММУ); Останкино, 18.X.1906, 1 экз. (ЗММУ); Сокольники, 1958 (С. В. Шарова), 1 экз. (МПГУ); Химки («Московский уезд, Сходня»), 27.IV.1906 и 1907 (И. Щукин), 2 экз. (ЗММУ). Одинцовский р-н: пос. Николина Гора, 30.V.1945 (Б. В. Старк), 1 экз. (ЗММУ); окр. ж.-д. ст. Раздоры, 6.V.1973 (В. Б. Семенов), 1 экз. (ЗММУ). Пушкинский р-н, пос. Клязьма, в комнате, 9.VII.1948 (Б. В. Старк), 1 экз. (ЗММУ). Орехово-Зуевский р-н, окр. дер. Филиппово, почвенная ловушка, 6.VI—16.VII.2008 (Н. Б. Никитский), 1 экз. (ЗММУ). Луговицкий р-н: окр. пос. Белоомут, оконная ловушка на старом дубе, 26.IV—31.V.2008 (Н. Б. Никитский), 1 экз. (ЗММУ); окр. ж.-д. ст. Алпатьево, оконная ловушка, 30.IV—5.VI.2012 (Н. Б. Никитский), 1 экз. (ЗММУ); окр. пос. Каданок, оконная ловушка, 29.VI—12.VIII.2012 (Н. Б. Никитский), 1 экз. (ЗММУ); окр. ж.-д. ст. Черная: оконная ловушка, 2004 (Н. Б. Никитский), 1 экз. (ЗММУ); 14.VI—22.VII.2012 (Н. Б. Никитский), 1 экз. (ЗММУ); почвенная ловушка, 15.VIII—6.X.2010 (Н. Б. Никитский), 1 экз. (ЗММУ). Серебряно-Прудский р-н: окр. дер. Столбовка, оконная ловушка, 30.V—5.VII.2012 (Н. Б. Никитский), 1 экз.; окр. с. Куребино, оконная ловушка, 26.IV—30.V.2012 (Н. Б. Никитский), 1 экз.

Биология. Для Центральной Европы указывается как стенотопный, часто лесной обитатель деревьев, афидофаг (Koch, 1989) и (или) кокцидофаг, который питается червецами на злаках и изредка на кустарниках. Часто встречается в сухих лиственных лесах и на опушках, но также на болотах, у рек, в заболоченных лесах, на сухих склонах, остепненных лугах, иногда в садах. Из лиственных деревьев отмечен преимущественно на тополе, иве, березе, дубе; встречается также на травах, иногда в лесной подстилке, во мху на деревьях и под гнилой корой (Koch, 1989). Нечаст.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Афганистан, Монголия (Яблоков-Хнзорян, 1983).

[*Nephus quadrimaculatus* (Herbst, 1783) (= *pulchellus* (Herbst, 1797); = *quadrilunulatus* (Illiger, 1798))].

[Линдеман, 1871, как *Scymnus quadrilunulatus* (Illiger, 1798); Мельгунов, 1892, как *Scymnus pulchellus* (Herbst, 1797); Якобсон, 1905—1915; Яблоков-Хнзорян, 1983].

Материал. Нам экземпляры из Московской обл. неизвестны. Вероятно, старые указания основаны на неверных определениях, так как этот вид, который в последнем Палеарктическом каталоге для России не указан, распространен преимущественно на юге Палеарктической области, хотя встречается и на юге европейской части России.

Биология. Для Центральной Европы указывается как стенотопный теплолюбивый обитатель деревьев (часто на *Hedera helix*), кустарников и трав (Koch, 1989) в лесах и парках, на влажных лугах, известняковых каменистых участках и в садах. Кокцидофаг (в частности, на *Phenacoccus aceris*) и афидофаг (Koch, 1989). Редок.

Распространение. Россия: Кавказ; Белоруссия (Александрович и др., 1996), Украина, Закавказье, Казахстан; Европа, Передняя Азия, Китай (о. Тайвань).

***Nephus redtenbacheri*** (Mulsant, 1846) (рис. 24).

Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892; Мосолов, 1902.

Широко распространен на территории области.

Биология. Для Центральной Европы указывается как стенотопный вид, преимущественно обитатель травостоя и детрита, кокцидофаг и афидофаг. Питается, в частности, червецами на злаках, изредка — на кустарниках (Koch, 1989). На болотах, в том числе торфяниках, болотистых берегах, лугах, влажных лесных опушках, в пойменных лесах, а также на сухих местах: известняковых участках, в песчаных и каменных карьерах, на песчаных берегах, пустошах и полях (Koch, 1989). На травах, а также на хмеле, часто в детрите *Phragmites*, наносах, во мху, у корней трав и под листьями. Нечаст.

Распространение. Россия: европейская часть, Предкавказье, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Молдавия; Европа, Северная Африка, Передняя Азия.

Род **SCYMNUS** Kugelann, 1794

***Scymnus abietis*** Paykull, 1798.

Материал (ЗММУ). Царицыно (ныне Москва), 2.VII.1933, 1 экз. Одинцовский р-н, Подлипки, 6.VII.1945 (С. В. Никулин), 1 экз. Раменский р-н, окр. ж.-д. ст. Отдых, почвенная ловушка, 23.VI.1965 (Н. Б. Никитский), 1 экз. Люберецкий р-н, окр. ж.-д. ст. Красково, 21—23.V.1981 (В. В. Белов), 1 экз. Луховицкий р-н, окр. ж.-д. ст. Алпатьево: почвенная ловушка, 21.IX—24.X.2001 (Н. Б. Никитский), 7 экз.; оконная ловушка, 6.VI—11.VII.2001 (Н. Б. Никитский), 1 экз.; оконная ловушка, 6.VII—5.VIII.2002 (Н. Б. Никитский), 1 экз. Солнечногорский р-н, дер. Никольское, на свет, 3.VII.2002 (А. О. Беньковский), 1 экз.

Биология. Для Центральной Европы указывается как стенотопный лесной обитатель деревьев, афидофаг (Koch, 1989). В хвойных (в частности еловых) и смешанных лесах, также на верховых болотах (Koch, 1989). На елях, реже соснах (в частности, в период «цветения»), иногда в хвойной подстилке, во мху под деревьями (Koch, 1989). Питается чаще тлями, живущими на ветвях елей и других сосновых, иногда кленовым мучнистым червецом в садах на яблоне (Семьянов, 1965). Личинки наблюдаются в мае—июне, жуки этого поколения отмечались с июня—июля. Нечаст.

Распространение. Россия: европейская часть, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина; Европа, Монголия.

***Scymnus apetzii*** Mulsant, 1846.

Материал. Москва, около зданий МГУ, V.1982 (В. В. Белов), 1 ♂ (ЗММУ).

Биология. Для Центральной Европы указывается как стенотопный теплолюбивый обитатель травостоя, афидофаг (Koch, 1989). В теплых и сухих местах (на склонах), на известняковых выходах в Центральной Европе (Koch, 1989), пустошах, в песчаных карьерах, на остепненных лугах и в лиственном редколесье. Питается тлями на чертополохах (*Carduus*; Яблоков-Хнзорян, 1983), а также бодяках (*Cirsium*; Koch, 1989). В Московской обл. очень редок.



Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь; Украина, Молдавия, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Передняя Азия.

### **Scymnus ater** Kugellann, 1794.

Материал (ЗММУ). Воскресенский р-н, окр. ж.-д. ст. Конобеево: 28.V—14.VI.1997 (Н. Б. Никитский), 1 экз.; 29.VIII.2000 (Н. Б. Никитский), 2 экз.; оконная ловушка, 20.IV—22.V.2004 (Н. Б. Никитский), 1 экз.; окр. ж.-д. ст. Трофимово, 8.V.2007 (Н. Б. Никитский), 1 экз. Серебряно-Прудский р-н, окр. дер. Лишняги, почвенная ловушка, 9.VI—13.VII.2002 (Н. Б. Никитский), 1 экз. Луховицкий р-н: окр. ж.-д. ст. Черная, почвенные ловушки, 2.V—1.VI.2002, 8.VI—21.VII.2003, 22.IX—1.XI.2004, 17.IV—19.V.2004, 19.V—22.VI.2004 (Н. Б. Никитский), 5 экз.; оконная ловушка, 17.IV—19.V.2004 (Н. Б. Никитский), 5 экз.; 3.IX—12.X.2002 (Н. Б. Никитский), 1 экз.; окр. ж.-д. ст. Алпатьево, почвенная ловушка, 18.IV—14.V.2003 (Н. Б. Никитский, В. Б. Семенов), 1 экз.; окр. пос. Беломут: оконная ловушка на дубе, 26.IV—31.V.2008 (Н. Б. Никитский, Д. А. Демидов, А. С. Власенко), 1 экз.; почвенная ловушка, 26.IV—31.V.2008, 26.VIII—8.X.2009 (Н. Б. Никитский), 2 экз.; 8.X.2009 (Н. Б. Никитский), 10 экз.; оконная ловушка, 6.V—16.VI.2009 (Н. Б. Никитский), 2 ♂.

Биология. Для Центральной Европы указывается как стенотопный лесной вид, обитающий преимущественно в лиственных (особенно в дубравах), реже — в смешанных лесах, обитатель деревьев, кокцидофаг (отмечено питание щитовкой *Chionaspis salicis*: Koch, 1989) и афидофаг (Burakowski et al., 1986). Нередко встречается на берегах водоемов, в том числе ручьев и рек. На ивах, лещине, липе, дубе, плодовых, редко — на елях, иногда в трухе дупел деревьев, в листовом опаде и детрите, изредка на твердых трутовиках. Нечаст.

Распространение. Россия: европейская часть; Белоруссия, Украина; Европа.

### **Scymnus auritus** Thunberg, 1795.

Линдeman, 1871; Мельгунов, 1892; Плавильщиков, 1913; Якобсон, 1905—1915; Яблоков-Хнзорян, 1983.

Материал (ЗММУ). Москва, 22.VI.1931 (Н. Н. Филиппов), 1 ♀; Химки, ж.-д. ст. Сходня, VI.1905, 1 ♀. Рузский р-н, оз. Глубокое, 1913 (Н. Н. Плавильщиков), 1 ♂. Одинцовский р-н, пос. Николина Гора, цветы рябины, 29.V.1947 (В. С. Мясников), 1 ♂; Звенигород, 6—7.VI.1973 (А. В. Сахарова), 1 ♀. Раменский р-н, окр. ж.-д. ст. Отдых, 22.V.1965 (Н. Б. Никитский), 2 экз. Люберецкий р-н, окр. ж.-д. ст. Красково, на липе, 23.V.1971 (В. В. Белов), 1 ♂. Орехово-Зуевский р-н, окр. дер. Филиппово, 12.VI.2002 (Н. Б. Никитский), 1 ♂, 1 ♀. Серебряно-Прудский р-н, окр. дер. Лишняги, оконная ловушка, 9.VI—13.VII.2002 (Н. Б. Никитский), 1 ♀. Серпуховский р-н, Приокско-Террасный заповедник, кошение, 5.VI.2003 (А. В. Иваницкий), 1 ♀. Наро-Фоминский р-н, окр. дер. Алабино, оконная ловушка, 18.V—24.VI.2010 (Н. Б. Никитский), 1 ♀.

Биология. Для Центральной Европы указывается как эвритопный, преимущественно лесной вид, обитатель деревьев, афидофаг. Встречается в лиственных лесах, рощах и редколесьях. Жуки весной отмечаются на цветущих черемухе и боярышнике, затем — на дубах и липах. Питается тлями на дубах (Дядечко, 1954), реже — на других деревьях. Отмечен также как хищник клещей, живущих на нижней стороне листьев дубов, и филлоксеры (Burakowski et al., 1986; Koch, 1989). Нечаст.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Молдавия, Закавказье, Средняя Азия (Яблоков-Хнзорян, 1983); Европа, Кипр, Передняя Азия, Китай.

### **Scymnus doriae** Capra, 1924.

Материал (ЗММУ). Луховицкий р-н, окр. ж.-д. ст. Черная, почвенная ловушка, 22.VI—11.VIII.2004 (Н. Б. Никитский, В. Б. Семенов), 2 ♂, 1 ♀. Орехово-Зуев-

ский р-н, окр. пос. Дорогали 2-е, оконная ловушка, 16.V—18.VI.2010 (Н. Б. Никитский), 1 ♀.

**Биология.** Стенотопный вид, афидофаг (Koch, 1989). Встречается часто на припекаемых лугах на травах. В Монголии преимущественно на цветущей крапиве в горных степях (Bielawski, 1984). В Московской обл. редок.

**Распространение.** Россия: средняя полоса европейской части, Якутия (с. Новопокровское на р. Амга); Украина (Херсон), Казахстан (окр. Уральска); Центральная и Юго-Восточная Европа, Монголия.

### ***Scymnus femoralis* (Gyllenhal, 1827).**

Широко распространен на территории области.

**Биология.** Для Центральной Европы указывается как стенотопный ксерофильный вид, афидофаг. На пустошах, песчаных участках у рек, сухих полях, припекаемых солнцем лесных опушках и в редколесьях (Koch, 1989). Обычно на травах, иногда в листовой подстилке, гнилой траве и по краям массы соломы в буртах. Обычен.

**Распространение.** Россия: европейская часть; Европа.

### ***Scymnus ferrugatus* (Moll, 1785).**

Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892; Самков, Белов, 1988.

Широко распространен на территории области.

**Биология.** Эвритопный обитатель древесно-кустарниковой растительности и травостоя, афидофаг (Koch, 1989). На влажных лугах, лесных опушках, живых изгородях и кустарниках, в сухих местах (особенно на склонах). Питается тлями на цветущих кустарниках и деревьях (в частности, *Radus*, *Betula*, *Prunus*, *Acer*, *Salix*), травах, иногда у их корней, во мху и детрите (Яблоков-Хнзорян, 1983; Koch, 1989). Зимуют жуки в подстилке, под корой, среди мхов, в парках около дорог. Обычен.

**Распространение.** Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Казахстан; Европа, Монголия, Китай.

### ***Scymnus frontalis* (Fabricius, 1787) (рис. 25).**

Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892.

**Материал** (ЗММУ). Раменский р-н, окр. ж.-д. ст. Отдых, 22.VI.1965 (Н. Б. Никитский), 1 ♀. Серебряно-Прудский р-н, окр. дер. Лишняги, 24.V.2003 (Н. Б. Никитский, В. Б. Семенов), 1 ♀; 30.V—5.VII.2012 (Н. Б. Никитский), 1 ♀; оконная ловушка, 3.VIII—12.IX.2012 (Н. Б. Никитский), 1 ♂. Луховицкий р-н, окр. пос. Беломут, почвенная ловушка, 27.IV—3.VI.2011 (Н. Б. Никитский), 1 ♀.

**Биология.** Эвритопный ксерофильный обитатель травостоя и деревьев, афидофаг (Koch, 1989). Обычно на сухих солнечных местах: насыпях и склонах, в каменных карьерах, на пустошах, сухих полевых и луговых участках, песчаных берегах рек, припекаемых солнцем лесных опушках, сухих пастбищах, огородах. Обычно на травах, иногда в детрите и по краям скоплений соломы на полях и в жилищах (Koch, 1989), а также на хвойных и лиственных деревьях (Burakowski et al., 1986). Зимует в подстилке, под сухими листьями, среди корней и сухих трав. В Московской обл. редок.

**Распространение.** Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Передняя Азия, Монголия, Китай.

### ***Scymnus haemorrhoidalis* Herbst, 1797.**

Щербаков, 1905.

Широко распространен на территории области.

**Биология.** Эвритопный вид, чаще обитающий на деревьях, афидофаг (Koch, 1989). На влажных лугах, у ручьев и рек, в рудеральных биотопах, каменных карьерах, на лесных опушках, в степях. На деревьях, кустарниках (обычно на ольхе, иве, цветущей черемухе, боярышнике и черной бузине, но иногда на хвойных) и травах, редко в листовой подстилке, отмершей траве, наносах, по краям скоплений соломы (Koch, 1989). Зимуют жуки под опавшей листвой и среди мхов. Обычен.

**Распространение.** Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; Европа, о. Мадейра, Передняя Азия.

### ***Scymnus limbatus* Stephens, 1832.**

**Материал** (ЗММУ). Воскресенский р-н, окр. ж.-д. ст. Трофимово: 15.VII.2002 (Н. Б. Никитский, В. Б. Семенов), 1 экз.; 23.VI.2004 (Н. Б. Никитский), 1 экз.; оконная ловушка, 21.VI—2.VIII.2006 (Н. Б. Никитский), 1 экз.; 2.VIII—2.IX.2006 (Н. Б. Никитский), 1 экз.; 4.VIII—14.IX.2011 (Н. Б. Никитский), 1 экз.; окр. ж.-д. ст. Конобеево, 4.V.2004 (Н. Б. Никитский), 1 экз. Серебряно-Прудский р-н, окр. дер. Лишняги, оконная ловушка, 26.IV—30.V.2012 (Н. Б. Никитский), 1 экз. Талдомский р-н, окр. ж.-д. ст. Мельдино, 20.VI.2012 (Н. Б. Никитский), 1 экз.

**Биология.** Для Центральной Европы указывается как стенотопный вид, обычно отмечается у ручьев и рек, в ивняках, на заболоченных лугах, болотах, во влажных местах в каменных карьерах; обитатель деревьев, афидофаг (Koch, 1989). Встречается на ивах, тополях (Яблоков-Хнзорян, 1983), иногда под корой и в древесной трухе дупел деревьев, в гнилом хворосте и листве у оснований стволов ив и тополей. Нечаст.

**Распространение.** Россия: север и средняя полоса европейской части, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Закавказье; Европа, Северная Африка, Передняя Азия.

### ***Scymnus nigrinus* Kugelann, 1794 (= *ater* Thunberg, 1795).**

Линдeman, 1871; Мельгунов, 1892.

Широко распространен на территории области.

**Биология.** Стенотопный лесной вид, обитающий чаще на деревьях; афидофаг (Koch, 1989). В хвойных (преимущественно сосновых) и смешанных лесах, а также на болотах и участках с доломитовым щебнем (Koch, 1989). Питается хермесами и другими тлями преимущественно на соснах. Зимуют жуки в подстилке, под опавшей хвоей и листьями, среди мхов. Обычен.

**Распространение.** Россия: европейская часть, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Казахстан; Европа, Монголия.

### ***Scymnus rubromaculatus* (Goeze, 1777).**

Широко распространен на территории области.

**Биология.** Эвритопный вид, обычно ксерофил, в основном обитатель трав; афидофаг. На пустошах, в сухих местах (особенно на склонах), на сухих лугах и рудеральных участках, в каменных, песчаных и гравийных карьерах, на песчаных берегах, припекаемых солнцем лесных опушках, в лесополосах, в светлых лесах, садах и парках (Burakowski et al., 1986; Koch, 1989). На травах (в том числе *Humulus*), деревьях и кустарниках (розовцветные, дуб, лещина); иногда в подстилке, хворосте, отмершей траве и детрите (Koch, 1989). Обычен.

**Распространение.** Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Молдавия, Казахстан; Европа, Северная Африка, Малая Азия, Тропическая Африка.

**Scymnus schmidti** Fürsch, 1958 (= *mimulus* Capra et Fürsch, 1967).

Яблоков-Хнзорян, 1983.

Широко распространен на территории области.

Биология. Для Центральной Европы указывается как стенотопный теплолюбивый вид, обитающий чаще в траве, афидофаг (Koch, 1989). В Польше отмечается как умеренно сухолюбивый вид (Burakowski et al., 1986). В теплых и обычно сухих местах (особенно на склонах), каменных и песчаных карьерах, на пустошах и остепненных участках (Koch, 1989), встречается также на опушках лиственных лесов. Нечаст.

Распространение. Россия: средняя полоса европейской части; Белоруссия, Украина; Средняя и Южная Европа, Малая Азия, Афганистан, Китай.

**Scymnus suturalis** Thunberg, 1795.

Самков, Белов, 1988.

Широко распространен на территории области.

Биология. Для Центральной Европы указывается как стенотопный, обычно лесной вид, преимущественно обитатель деревьев, кокцидофаг — указан как энтомофаг щитовки *Chionaspis salicis* (Koch, 1989). В хвойных (особенно сосновых) и смешанных лесах, на болотах, в садах и парках. По данным отечественных исследователей и польских коллег, питается хермесами и другими тлями на соснах, реже на березе и бирючине (Яблоков-Хнзорян, 1983; Burakowski et al., 1986). Отмечается также под чешуйками коры, во мху на стволах, в подстилке хвойных и у комля стволов. Обычен.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Молдавия, Закавказье; Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Монголия, Северная Америка (завезен в США).

Подсем. HYPERASPIDINAE Mulsant, 1846

Род HYPERASPIS Chevrolat in Dejean, 1836

**Hyperaspis campestris** (Herbst, 1783).

Материал. Москва: Сокольники, 1958 (С. В. Шарова), 1 ♂ (МПУ); Ватутинки («Подольский уезд Московской губернии»), 21.V.1917 (Н. Н. Плавильщиков), 1 ♂ (ЗИН, из коллекции Н. Н. Филиппова).

Биология. Для Центральной Европы указывается как стенотопный ксерофильный обитатель трав, деревьев и кустарников, афидофаг и кокцидофаг (Koch, 1989). Отмечается там в сухих травянистых местах, на участках с известняковыми выходами и виноградниках, в сосняках, на припекаемых солнцем лесных опушках и освещенных участках чаще в сухих лесах (Koch, 1989). Указан с разных растений, в том числе из кустарников — с боярышника. Питается тлями и кокцидами (в частности, пульвинариями). В Московской обл. очень редок.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь; Белоруссия, Украина, Закавказье; Европа, Северная Африка.

**Hyperaspis concolor** (Suffrian, 1843) (= *inexpectata* Gunther, 1959 (Kovář, 2007)).

Iablokoff-Khnzorian, 1971; Яблоков-Хнзорян, 1983.

Материал. Москва, 31.V.1922 (С. В. Никулин), 1 ♂ (ЗММУ). Домодедовский р-н, ж.-д. ст. Белые Столбы, 10.VI.1973 (В. П. Шелепов), 1 ♀ (ЗИН). Серпуховский р-н, Пушкино, 2—12.VI.1987 (МПУ), 1 ♀. Воскресенский р-н: окр. ж.-д. ст. Кобеево: 24.VI—5.VIII.1990 (Н. Б. Никитский), 1 ♂ (ЗММУ); оконная ловушка,

30.V—11.VI.1998 (Н. Б. Никитский), 1 ♂ (ЗММУ); оконная ловушка на березе, 11—30.VI.1998 (Н. Б. Никитский), 1 ♀ (ЗММУ); окр. ж.-д. ст. Трофимово, почвенная ловушка, 2.IX—30.X.2007 (Н. Б. Никитский), 2 ♂ (ЗММУ); 25.V—25.VI.2011 (Н. Б. Никитский), 1 экз. (ЗММУ); оконная ловушка, 5.V—8.VI.2008 (Н. Б. Никитский), 3 ♂, 2 ♀ (ЗММУ). Орехово-Зуевский р-н: окр. ж.-д. ст. Анциферово, 14.VII.2007 (В. Б. Семенов), 1 ♀ (ЗММУ). Раменский р-н: окр. ж.-д. ст. Отдых, оконная ловушка, 10—28.VI.1999, 1 ♀ (ЗММУ); 23.V—28.VI.2009, 1 ♂ (ЗММУ); 8.VII—23.VIII.2010, 1 ♂ (ЗММУ) (все — Н. Б. Никитский); пос. Быково, территория ВНИИ-ИКСР, оконная ловушка, 16.V.2012, 1 ♂; 21.V.2012, 1 ♀; 30.V.2012, 1 ♀; 4.VI.2012, 1 ♂; 2.VII.2012, 1 ♂, 3 ♀ (Всероссийский НИИ по карантину растений) (все — С. А. Курбатов). Солнечногорский р-н, дер. Никольское, кошение, 5.VI.2000 (А. О. Беньковский), 1 ♀ (ЗММУ). Истринский р-н: окр. с. Павловская Слобода, 10.VI.1998, 1 ♀; 9—10.VI.2005, 1 ♂ (К. В. Макаров) (МПГУ). Луховицкий р-н: окр. пос. Белоомут: почвенная ловушка, 21.IV—26.V.2007 (Н. Б. Никитский), 1 ♂ (ЗММУ); оконная ловушка на дубе, 21.IV—26.V.2007 (Н. Б. Никитский), 3 ♀ (ЗММУ); оконная ловушка на ольхе, 26.IV—31.V.2008 (Н. Б. Никитский), 2 ♀ (ЗММУ); оконная ловушка, 29.VI—12.VIII.2012 (Н. Б. Никитский), 1 ♂ (ЗММУ); окр. ж.-д. ст. Черная, оконная ловушка, 1.VI—6.VII.2002, 5 экз.; 2.V—6.VI.2010, 1 ♀; 6.VI—16.VII.2010, 1 ♂; 8.V—15.VI.2011, 1 ♀; 14.VI—22.VII.2012, 1 ♂ (ЗММУ) (все — Н. Б. Никитский); окр. ж.-д. ст. Алпатьево, 30.IV—5.VI.2012, почвенная ловушка (Н. Б. Никитский), 1 ♀ (ЗММУ). Одинцовский р-н, окр. с. Каринское, Звенигородская биостанция МГУ, правый берег р. Москва, пойменный луг, кошение, 2.VII.2008 (Т. Маслова), 1 ♂ (ЗММУ). Серебряно-Прудский р-н: окр. дер. Лишняги, оконная ловушка на ели, 23.IV—2.VI.2005 (Н. Б. Никитский), 1 ♀ (ЗММУ); окр. с. Куребино, оконная ловушка, 21.IV—27.V.2010 (Н. Б. Никитский), 1 ♀ (ЗММУ); окр. дер. Столбовка, оконная ловушка, 27.IV—3.VI.2011 (Н. Б. Никитский), 1 ♂ (ЗММУ).

**Биология.** Для Центральной Европы указывается как стенотопный термофильный вид, встречается чаще в сухих местах и на остепненных участках или пустошах (Koch, 1989). В Московской обл. встречается также в негустых лиственных лесах и редколесьях, в основном на травах. Кокцидофаг и, возможно, афидофаг. Нечаст.

**Распространение.** Россия: европейская часть; Европа.

### ***Hyperaspis erythrocephala* (Fabricius, 1787).**

**Материал** (ЗММУ). Серебряно-Прудский р-н: окр. дер. Лишняги: 8.VI.2004 (В. Б. Семенов), 1 ♀; оконная ловушка на дубе, 7.V—8.VI.2004 (Н. Б. Никитский), 1 ♀; почвенная ловушка, 21.IV—27.V.2010 (Н. Б. Никитский), 1 ♀; окр. с. Петрово, оконная ловушка на дубе, 26.IV—1.VI.2007 (Н. Б. Никитский), 1 ♀.

**Биология.** Для Центральной Европы приводится как стенотопный теплолюбивый вид. Встречается на лугах и в степях (Koch, 1989) на злаках, а также, по нашим наблюдениям, на опушках лиственных (чаще широколиственных) лесов и в кустарниках. Питается пульвинариями и другими кокцидами (Дядечко, 1954). В Московской обл. отмечен только на крайнем юге в Серебряно-Прудском р-не.

**Распространение.** Россия: средняя полоса и юг европейской части, Кавказ, Сибирь; Украина, Закавказье, Казахстан; Центральная Европа, Монголия, Китай, Северная Корея.

### ***Hyperaspis reppensis* (Herbst, 1783) (рис. 26).**

**Материал.** Солнечногорский р-н, дер. Чашниково, 1958 (С. В. Шарова), 1 ♀ (МПГУ). Талдомский р-н, окр. дер. Окоемово, оконная ловушка, 1.V—14.VI.2003 (Н. Б. Никитский), 1 ♀ (ЗММУ). Луховицкий р-н, окр. пос. Белоомут: 26.IV—31.V.2008, оконная ловушка на старом дубе (Н. Б. Никитский), 1 ♀ (ЗММУ); оконная ловушка, 26.VIII—8.X.2009 (Н. Б. Никитский), 1 ♀ (ЗММУ). Орехово-Зуевский р-н, окр. дер. Филипово, оконная ловушка на ели, 21.V—25.VI.2009 (Н. Б. Никитский), 1 ♀ (ЗММУ). Озерский р-н, окр. с. Емельяновка, почвенная ловушка, 4.VII—18.VIII.2010 (Н. Б. Никитский), 1 ♀ (ЗММУ). Серпуховский р-н, окр. дер. Никифорово, оконная ловушка, 29.IV—3.VI.2010 (Н. Б. Никитский), 1 ♀ (ЗММУ).

**Биология.** Для Центральной Европы указывается как стенотопный теплолюбивый вид, в основном обитатель травостоя, афидофаг (Koch, 1989), отмечается в сухих и слабо увлажненных стациях, на солнечных лесных опушках, в песчаных карьерах, на сухих пастбищах и на болотах с доминированием молинии (*Molinia*) и пушицы (*Eriophorum*). Преимущественно на травах, а также на кустарниках, в том числе цветущем *Sarothamnus* (Burakowski et al., 1986; Koch, 1989). На территории европейской части России отмечается чаще на опушках лиственных и смешанных лесов и на кустарниках в открытых биотопах, реже в степях на злаках. Питается пульвинариями и другими кокцидами (Дядечко, 1954), в Центральной Европе — тлями (Koch, 1989). В Московской обл. нечаст.

**Распространение.** Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь; Белоруссия, Украина, Молдавия, Казахстан; Европа, Северная Африка.

## Подсем. CHILOCORINAE Mulsant, 1846

### Род PLATYNASPIS Redtenbacher, 1843

#### **Platynaspis luteorubra** (Goeze, 1777) (рис. 27).

Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892.

Широко распространен на территории области.

**Биология.** Для Центральной Европы указывается как стенотопный теплолюбивый вид, обитатель травостоя и деревьев, афидофаг (Koch, 1989) (в частности, отмечено питание *Dactynotus sonchi*: Burakowski et al., 1986). В теплых местах (особенно на склонах), на сухих участках с травянистой растительностью и в остепненных биотопах, на дюнах и песчаных приречных участках, в сухих рудеральных биотопах, на сухих лугах и лесных опушках, пастбищах, а также в плодовых садах (Burakowski et al., 1986; Koch, 1989), лиственных лесах, чаще на лужайках, в редколесье, лесостепи. На травах и кустарниках, под чешуйками коры ив, тополей и плодовых, а также на полыни и *Hordeum*, иногда в гнилой листве, под мхом и большими корнями. Мирмекофил (Völkl, 1995; Dekoninck et al., 2004). Обычен.

**Распространение.** Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь; Белоруссия, Украина, Молдавия, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Северная Африка, Передняя Азия, Афганистан, Монголия, Пакистан (Тюмасева, Гуськова, 2008).

### Род EXOCHOMUS Redtenbacher, 1843

#### **Exochomus quadripustulatus** (Linnaeus, 1758) (рис. 28).

Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892; Плавильщиков, 1913.

Широко распространен на территории области.

**Биология.** Эвритопный, обычно лесной обитатель деревьев, афидофаг и кокцидофаг (Burakowski et al., 1986; Koch, 1989). В осветленных лесах, особенно часто — в сосняках, а также в смешанных лесах, садах и парках, местами на болотах. На хвойных деревьях, чаще на сосне, а также на боярышнике, клене, липе, крушине (*Rhamnus*), березе, иве и некоторых других, иногда в подстилке и на хворосте. Зимуют жуки в подстилке, среди мхов, под отстающей корой. Обычен.

**Распространение.** Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Молдавия, Закавказье, Казахстан; Европа, Северная Африка, Кипр, Передняя Азия, Монголия, Северная Америка (завезен в США).

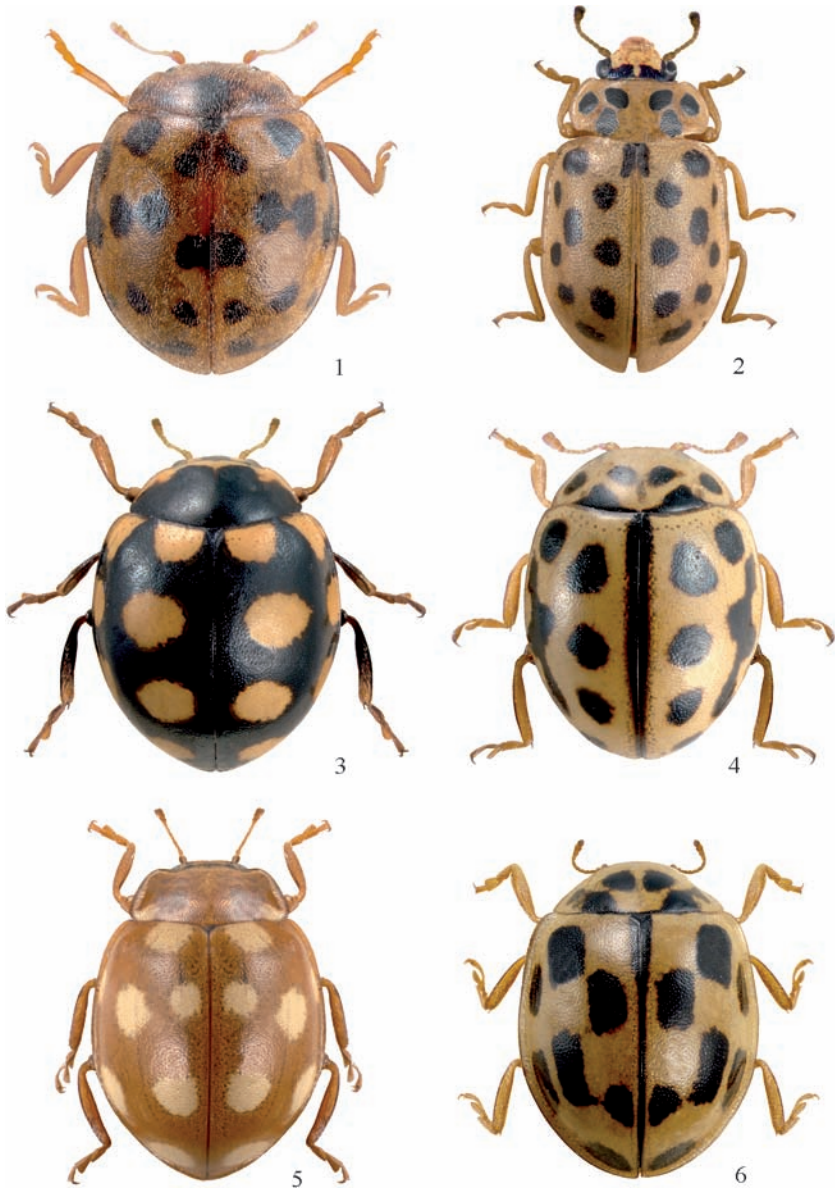


Рис. 1—6.

1 — *Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* (L.), 2 — *Anisosticta novemdecimpunctata* (L.), 3 — *Coccinula quatuordecimpustulata* (L.), 4 — *Tytthaspis sedecimpunctata* (L.), 5 — *Calvia quatuordecimguttata* (L.), 6 — *Propylea quatuordecimpunctata* (L.).

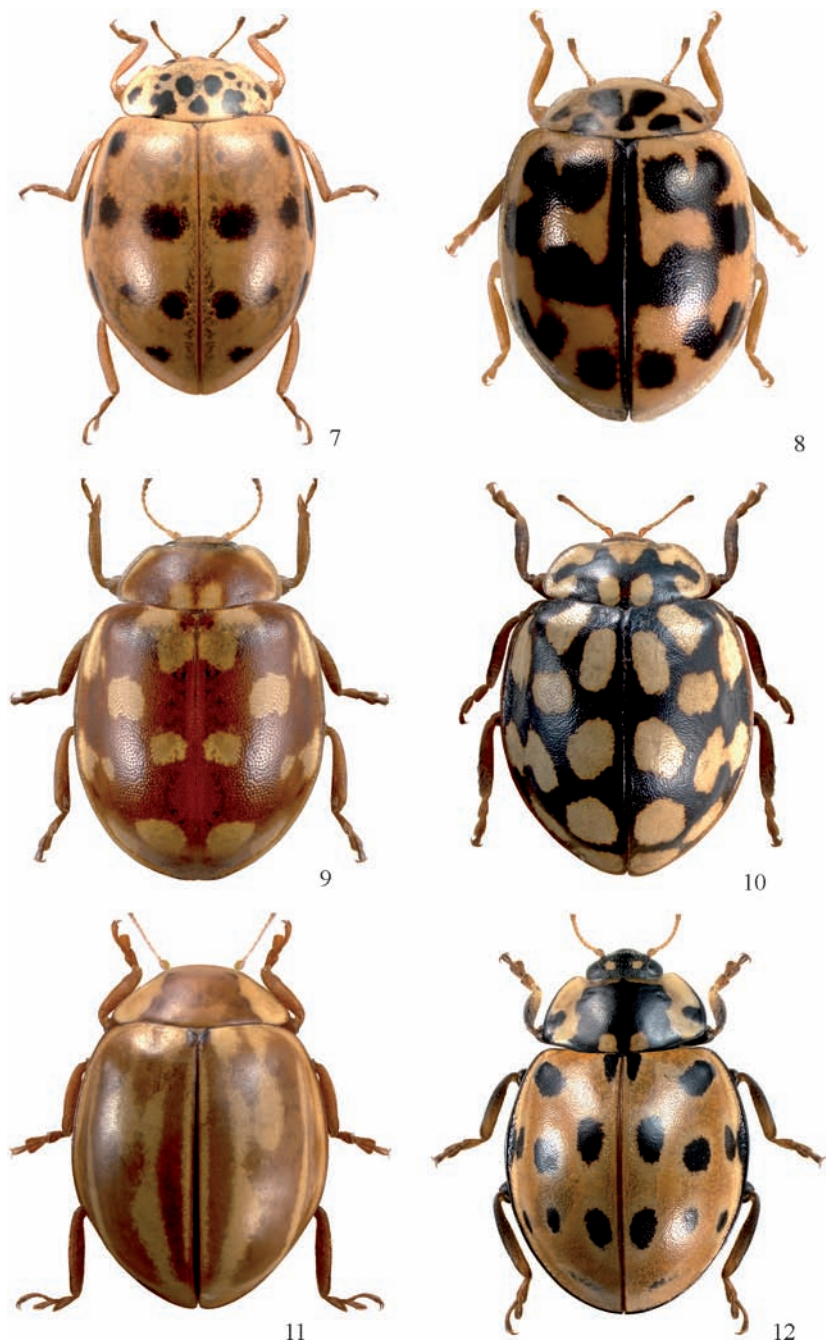


Рис. 7—12.

7 — *Harmonia quadripunctata* (Pont.), 8 — *Oenopia conglobata* (L.), 9 — *Myrrha octodecimguttata* (L.), 10 — *Sospita vigintiguttata* (L.), 11 — *Myzia oblongoguttata* (L.), 12 — *Anatis ocellata* (L.).





13



14



15



16



17



18

Рис. 13—18.

13 — *Aphidecta obliterata* (L.); 14, 15 — *Adalia bipunctata* (L.); 16 — *Coccinella septempunctata* (L.); 17 — *Hippodamia variegata* (Gz.); 18 — *Ceratomegilla notata* (Laich.).

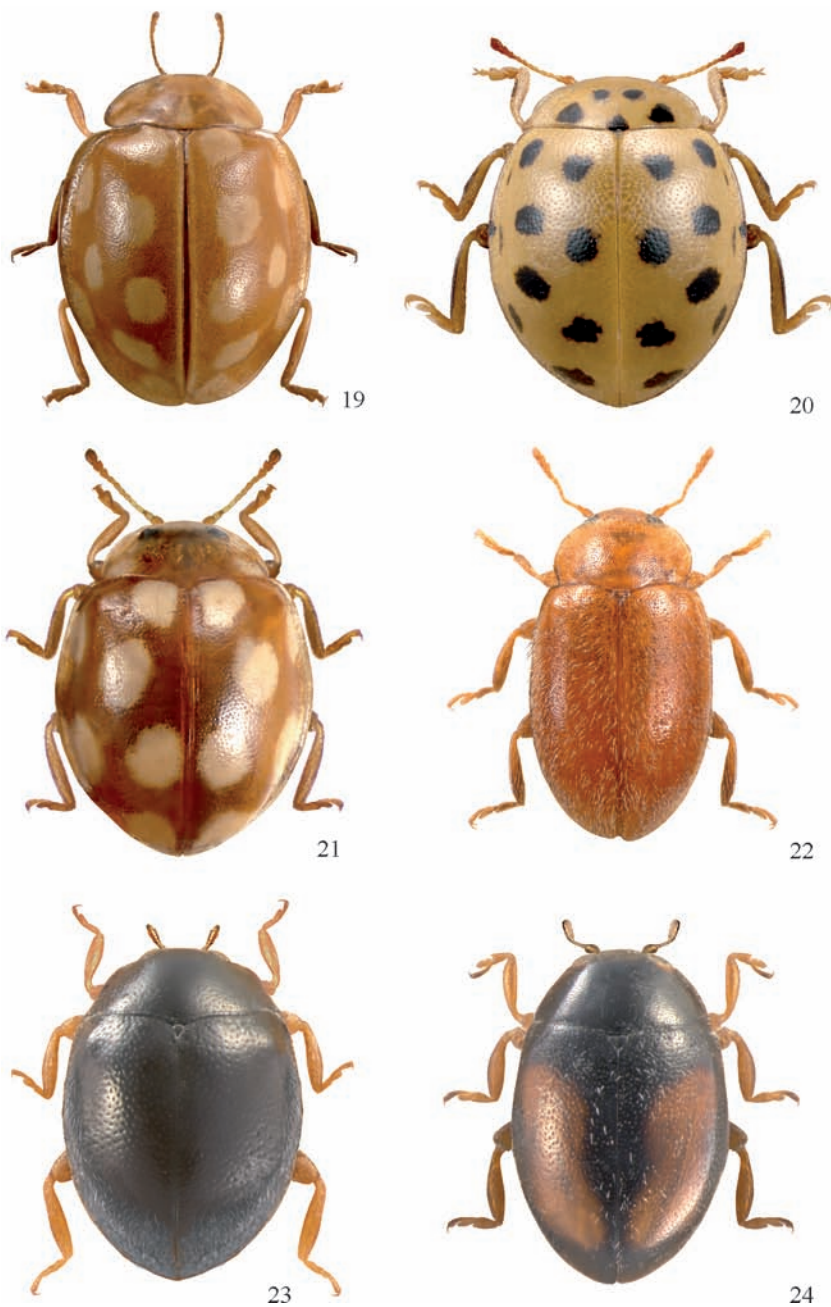


Рис. 19—24.

19 — *Halyzia sedecimguttata* (L.), 20 — *Thea vigintiduopunctata* (L.), 21 — *Vibidia duodecimpunctata* (Poda), 22 — *Coccidula rufa* (Hbst.), 23 — *Stethorus pusillus* (Hbst.), 24 — *Nephus redtenbacheri* (Muls.).



Рис. 25—30.

25 — *Scymnus frontalis* (F.), 26 — *Hyperaspis reppensis* (Hbst.), 27 — *Platynaspis luteorubra* (Gz.), 28 — *Exochomus quadripustulatus* (L.), 29 — *Parexochomus nigromaculatus* (Gz.), 30 — *Chilocorus bipustulatus* (L.).

## Род PAREXOSOMUS Barovsky, 1922

**Parexochomus nigromaculatus** (Goeze, 1777) (= *flavipes* auct. nec Thunberg, 1781) (рис. 29).

Материал. Москва: VII.1958 (С. В. Шарова), 1 ♂ (МПИГУ); Люберецкий р-н, ж.-д. ст. Ухтомская, 30.VI.1924 (С. В. Никулин), 1 ♀ (ЗММУ).

Биология. Стенотопный ксерофильный вид, преимущественно обитатель деревьев, афидофаг и кокцидофаг. В Центральной Европе отмечен на пустошах, в сосняках на песчаной почве и низовых болотах, реже на теплых склонах и в каменных карьерах (Koch, 1989). Встречается в степях на травах, а также на опушках лиственных лесов на деревьях и кустарниках (Яблоков-Хнзорян, 1983). В Центральной Европе отмечен на *Calluna*, *Erica*, *Sarothamnus*, редко на сосне и иве (Koch, 1989). Питается щитовками и тлями. В Московской обл. очень редок.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Украина, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Кипр, Передняя Азия, Афганистан, Монголия, Китай, Пакистан (Bielawski, 1984).

## Род CHILOCORUS Leach in Brewster, 1815

**Chilocorus bipustulatus** (Linnaeus, 1758) (рис. 30).

Dwigubsky, 1802; Мельгунов, 1892.

Материал (ЗММУ). Москва, Измайловский парк, 16.XII.1958 (Д. Пупавкин), 1 ♂. Одинцовский р-н, пос. Николина Гора, 26.VIII.1934 (С. В. Никулин), 1 ♀. Солнечногорский р-н, дер. Чашниково, 22.VI.1958 (С. В. Шарова), 1 ♂. Люберецкий р-н, окр. ж.-д. ст. Красково, 10.VI.1984 (В. В. Белов), 1 ♀. Луховицкий р-н, окр. ж.-д. ст. Алпатьево, 28.IV.2006 (Н. Б. Никитский), 1 ♂. Серебряно-Прудский р-н, окр. с. Петрово, 5.V.2006 (В. В. Янушев), 1 ♀. Орехово-Зуевский р-н, окр. пос. Тополиный (А. Пономарев), 2 экз.

Биология. Эвритоппный вид, обитатель травостоя и деревьев, афидофаг и кокцидофаг (Koch, 1989). В Центральной Европе чаще на лесных опушках, в плодовых садах, сосняках, каменных карьерах (Koch, 1989). На травах и кустарниках; часто на верещатниках, также под чешуйками коры сосен и плодовых, реже — других лиственных деревьев, иногда в подстилке из листьев и во мху (Burakowski et al., 1986; Koch, 1989). Питается тлями и щитовками. Во Франции отмечен как полезный вид в посадках цитрусовых. В Московской обл. редок.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Молдавия, Закавказье, Казахстан, Средняя Азия; Европа, Северная Африка, Кипр, Передняя Азия, Афганистан, Монголия, Китай, Северная Америка, Тропическая Африка.

**Chilocorus renipustulatus** (L. G. Scriba, 1790).

Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892; Плавильщиков, 1913; Паленко и др., 2004.

К этому виду, очевидно, должно быть отнесено и указание для Московской губернии эндемика Италии *Ch. similis* (Rossi, 1790) по 1 экз. из фруктового сада в с. Михайловское, Подольского уезда на основании определения Э. Рейттера (Золотарев, 1902; Мосолов, 1902).

Широко распространен на территории области.

Биология. Для Центральной Европы указывается как влаголюбивый вид, часто обитатель деревьев, кокцидофаг и афидофаг (Burakowski et al., 1986; Koch, 1989). Отмечается чаще во влажных лиственных лесах и пар-

ках, на берегах ручьев и рек, влажных лесных опушках и болотах (Koch, 1989), на огородах. На лиственных деревьях, особенно часто на ольхе, иве, тополе, березе, ясене, а также на хвойных, чаще на сосне (Koch, 1989); иногда в лиственной подстилке. Обычен.

Распространение. Россия: европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток; Белоруссия, Украина, Закавказье; Европа.

Фауна божьих коровок Московской обл. представляется хорошо изученной и довольно богатой благодаря большому биотопическому разнообразию этого региона, расположенного в районе контакта двух природных зон. Всего нами достоверно отмечено 60 видов, 16 из которых впервые приводятся для области в данной публикации. *Scymnus doriae* впервые указывается для европейской части России, *Tytthaspis gebleri*, тоже впервые отмечаемый для Московской обл., неизвестен из Центральной Европы. Фауна божьих коровок Московской обл. включает виды с 18 типами ареалов. Доминируют в ней широко распространенные виды, нередко развезенные далеко за пределы их естественных ареалов, но есть и такие, которые известны только из Европы, например, *Scymnus ater*, *S. femoralis* и *Hyperaspis concolor*.

#### БЛАГОДАРНОСТИ

Н. Б. Никитский искренне благодарен сотруднику Государственного биологического музея им. К. А. Тимирязева А. С. Власенко за помощь в корректировке фотографий коровок и директору Зоологического музея МГУ М. В. Калякину за возможность включения в эту публикацию цветных фотографий.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Александрович О. Р., Лопатин И. К., Писаненко А. Д., Цинкевич В. А., Снитко С. М. 1996. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси. Минск: Фонд фундаментальных исследований Республики Беларусь. 104 с.
- Белов В. В., Крауклис Н. Г. 1991. Стациальное распределение жесткокрылых, собранных оконными ловушками в лесах Приокско-Тerrasного заповедника. В кн.: С. А. Керженцев (ред.). Изучение экосистем Приокско-Тerrasного государственного биосферного заповедника. Пушино. 67—78.
- Главнейшие представители жуков из окрестностей Москвы с указанием на образ жизни и способа из ловли. 1875. М.: Типография А. И. Мамонтова и Ко. 80 с.
- Дядечко Н. П. 1954. Кокциnellиды Украинской ССР. Киев: Издательство АН УССР. 157 с.
- Жантйев Р. Д., Чернышев В. Б. 1960. О лёте жуков (Coleoptera) на свет ртутно-кварцевой лампы. Энтомологическое обозрение. 39 (3): 594—598.
- Заславский В. А. 1974. Сем. Coccinellidae — Коровки. В кн.: О. Л. Крыжановский (ред.). Насекомые и клещи — вредители сельскохозяйственных культур. Т. 2. Жесткокрылые. Л.: Наука. 118.
- Захаров А. А., Бызова Ю. Б., Уваров А. В., Залеская Н. Т., Ланина В. В., Мазанцева Г. П., Орлова Т. А., Сергеева Т. К., Суворов А. А., Янушев В. В. 1989. Почвенные беспозвоночные рекреационных ельников Подмосковья. М.: Наука. 224 с.
- Захаров И. А. 1992. Красное и черное. Природа. 5: 46—51.
- Захаров И. А. 2001. Сексуальная жизнь божьей коровки. Природа. 12: 43—47.
- Захаров И. А. 2002. Сексуальная жизнь божьей коровки. В сб.: В. П. Скулачев (ред.). Российская наука: дорога жизни. Сборник научно-популярных статей. РФФИ. Журнал «Природа». М.: Октопус. 196—202.

- Захаров И. А. 2015. *Harmonia* в Москве. Природа. 11: 92—93.
- Захаров И. А., Горячева И. И., Зинкевич Н. С., Шайкевич Е. В. 1996. Генетика взаимоотношений андрокцидных бактерий и жуков семейства кокцинеллид. Информационный бюллетень РФФИ. 4 (4): 347.
- Захаров И. А., Шайкевич Е. В., Горячева И. И. 1998. Бактерии рода *Spiroplasma* инфицируют двучточную божью коровку (*Adalia bipunctata* L.) в России. Доклады РАН. 362 (4): 570—573.
- Захаров И. А., Эйдельберг М. М. 1997. Паразитический клещ *Coccipolipus hypodamia* McDaniel et Morrill (Tarsonemina, Podapolipidae) в популяциях двучточечной коровки *Adalia bipunctata* L. (Coleoptera, Coccinellidae). Энтомологическое обозрение. 76 (3): 680—683.
- Золотарев А. П. 1902. Дополнения к спискам животных Московской губернии (№ 4) (Insecta, Coleoptera). В кн.: Известия императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. 98: Труды Зоологического отделения общества. Т. 13: Дневник Зоологического отделения Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. М.: Университетская типография. 3 (4): 9—13.
- Золотарев А. П. 1905. Дополнение к спискам животных Московской губернии (№ 5). Coleoptera. В кн.: Известия Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. 98: Труды Зоологического отделения общества. Т. 13: Дневник Зоологического отделения Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. М.: Университетская типография. 3 (6): 12—20.
- Золотарев А. П., Иванов Н. Н., Яковлев И. А., Сомов М. П., Зограф Ю. Н., Олсуфьев Г. В., Воронков Н. В. 1907. XVIII. Список Coleoptera. В кн.: Труды отдела ихтиологии Императорского русского общества акклиматизации животных и растений. Т. 6: Труды гидробиологической станции на Глубоком озере. М.: Университетская типография. 2: 403—405.
- Кожевников Г. А. 1897. Дополнения к спискам животных Московской губернии (№ 3). Известия Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии, Т. 86: Труды Зоологического отделения Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. 10: Дневник Зоологического отделения Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии и Зоологического музея. М.: Университетская типография. 2 (5): 13—22.
- Кузнецов В. Н. 1993. Жуки-кокцинеллиды (Coleoptera, Coccinellidae) Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука. 334 с.
- Линдеман К. Э. 1871. Обзор географического распространения жуков в Российской империи. Часть 1. Введение, предисловие. Северная, Московская и Туранская провинции. Труды Русского энтомологического общества. 6 (1): 41—366.
- Мельгунов П. П. 1892. Arthropoda. I. Hexapoda. I. Coleoptera. В кн.: I. A. Dwigubsky. Primitiae faunae mosquensis. Опыт каталога представителей Московской фауны. Congrès International de Zoologie à Moscou en août 1892. М.: Типо-литография Товарищества И. Н. Кушнырев и К°. 20—45.
- Мельгунов П. П. 1894. Дополнения к спискам животных Московской губернии. Известия Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. 86: Труды Зоологического отделения общества. Т. 10: Дневник Зоологического отделения Императорского общества любителей естествознания, антропологии, этнографии. М.: Типография Э. Лесснера и Ю. Романа. 2 (1—2): 2—4.
- Мосолов Н. А. 1902. Список жуков, собранных в Подольском уезде Московской губернии. Естественноисторическая коллекция гр. Е. П. Шереметьевой. 4. Жуки. М.: Типо-литография Товарищества И. Н. Кушнырев и К°. 24 с.
- Насекомые в Москве. 2004. В кн.: Ю. А. Захваткин (ред.). Департамент природопользования и охраны окружающей среды г. Москвы. М.: Арт Юнит. 216 с.
- Никитский Н. Б., Петров П. Н., Прокин А. А. 2013. Новые и некоторые другие интересные для Московской области виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera). Кавказский энтомологический бюллетень. 9 (2): 223—241.

- Паленко М. В., Шайкевич Е. В., Муха Д. В., Захаров И. А. 2004. Молекулярно-генетические подходы к филогении жуков семейства божьих коровок (Coleoptera, Coccinellidae). Энтомологическое обозрение. 83 (4): 876—880.
- Плавильщиков Н. Н. 1913. VIII. Coleoptera. Дополнение 2. В кн.: Труды отдела ихтиологии Императорского русского общества акклиматизации животных и растений. Т. 9: Труды гидробиологической станции на Глубоком озере. М.: Типография П. П. Рябушинского. 5: 160—169.
- Савойская Г. И. 1983. Личинки кокцинеллид (Coleoptera, Coccinellidae) фауны СССР. Л.: Наука, Ленинградское отделение. 244 с. (Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР. Вып. 137).
- Самков М. Н., Белов В. В. 1988. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Звенигородской биостанции МГУ, собранные методом оконных ловушек. В кн.: А. П. Расницын (ред.). Насекомые Московской области. М.: Наука. 55—72.
- Семьянов В. П. 1965. Фауна и стаиальное распределение кокцинеллид (Coleoptera, Coccinellidae) Ленинградской области. Энтомологическое обозрение. 44 (2): 315—323.
- Трошкова Н. Ю., Никитский Н. Б. 2015. Новые данные о *Syntomus obscuroguttatus* (Duftschmid, 1812) (Coleoptera, Carabidae) и *Choleva lederiana* Reitter, 1902 (Coleoptera, Leiodidae), впервые обнаруженных в Московской области России. Кавказский энтомологический бюллетень. 11 (2): 279—286.
- Трошкова И. Ю., Трошков Н. Ю., Никитский Н. Б. 2015. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) лесов Приокской террасы в Серпуховском районе Московской области. Бюллетень МОИП. Отдел биологический. 120 (1): 26—37.
- Тюмасева З. И., Гуськова Е. В. 2008. Coccinellidae (Coleoptera) Монгольского Алтая. Алтайский зоологический журнал. Барнаул. 2. 19—25.
- Украинский А. С. 2007а. Фауна божьих коровок (Coleoptera: Coccinellidae) Московской области. В кн.: О. Ф. Женавчук, А. Н. Серков (сост.). Ломоносов — 2007, секция «Биология»: тезисы докладов 14 Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых (Москва: МГУ: Биологический факультет, 11—14 апреля 2007). М.: МАКС Пресс. 90.
- Украинский А. С. 2007б. Фауна божьих коровок (Coleoptera: Coccinellidae) Московской области. В кн.: И. А. Алешковский, А. И. Андреев (ред.). Материалы 14 Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» (Москва, 11—14 апреля 2007), проходившей в рамках Международного молодежного научного форума «Ломоносов—2007». Т. 1. Секция Биология, Биоинженерия и Биоинформатика, География, Почвоведение, Психология. Пущино: Издательство «Социально-политическая мысль». 113.
- Украинский А. С. 2013. Азиатская божья коровка *Harmonia axyridis* Pall. (Coleoptera, Coccinellidae) на Северном Кавказе. Евразийский энтомологический журнал. 12 (1): 35—38.
- Украинский А. С., Шаповалов М. И. [2011] 2010. Семейство Coccinellidae — Божьи коровки, коровки. В кн.: А. С. Замотайлов, Н. Б. Никитский (ред.). Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов). Майкоп: Адыгейский государственный университет. 199—201.
- Щербakov Ф. С. 1905. Об исследованиях окского наноса в Серпуховском уезде Московской губернии. Известия Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. 98: Труды Зоологического отделения общества. Т. 13: Дневник Зоологического отделения Императорского общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. Т. 3. № 6. М.: Университетская типография. 100—106.
- Яблоков-Хизорян С. М. 1983. Обзор семейства жуков-кокцинеллид фауны СССР (Coleoptera, Coccinellidae). Зоологический сборник Института зоологии АН Армянской ССР. Ереван. 19: 94—161.
- Якобсон Г. Г. 1905—1915. Жуки России и Западной Европы. Руководство к определению жуков Г. Г. Якобсона. СПб.: Издательство А. Ф. Девриена. 1024 с.
- Bielawski R. 1984. Coccinellidae (Coleoptera) of Mongolia. Annales Zoologici. Warszawa. 38 (14): 281—460.

- Burakowski B., Mroczkowski M., Stefańska J. 1986. Katalog Fauny Polski. Część XXIII, Chrząszcze — Coleoptera. Tom 13. Cucujoidea, część 2. Warszawa: Państwowe wydawnictwo naukowe. 277 p.
- Dekoninck W., Desender K., Grootaert P., Maelfait J.-P., Baert L., de Bakker D., Adriaens T. 2004. Observations of the ladybird *Platynaspis luteorubra* (Goeze) on motorway verges along the ring-road of Brussels, with comments on its habitat and host preference (Coleoptera Coccinellidae Chilocorinae). Bulletin de la Société Royale Belge d'Entomologie / Bulletin van de Koninklijke Belgische Vereniging voor Entomologie. 140 (1—6): 123—125.
- Donisthorpe H. St. J. K. 1919. The myrmecophilous lady-bird *Coccinella distincta*, Fald., its life-history and association with ants. The Entomologist's Record and Journal of Variation. London. 31 (12): 214—222.
- Donisthorpe H. St. J. K. 1920. The myrmecophilous lady-bird *Coccinella distincta*, Fald., its life-history and association with ants. The Entomologist's Record and Journal of Variation. London. 32 (1): 1—3.
- 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 Iuni anno 1802. Typis caesareae Mosquensis Universitatis, apud Luby, Hary and Popow. I—VIII, 1—215.
- Godeau J.-F., Hemptinne J.-L., Verhaeghe J.-C. 2003. Ant trail: a highway for *Coccinella magnifica* Redtenbacher (Coleoptera: Coccinellidae). In: A. O. Soares, M. A. Ventura, V. M. V. S. Garcia, J.-L. Hemptinne (eds). Proceedings of the 8th International Symposium on Ecology of Aphidophaga: Biology, Ecology and Behaviour of Aphidophagous Insects (Portugal: Ponta Delgada, Universidade dos Acores, 1—6 September 2002). Arquipelago : Bulletin of the University of the Azores, Life and Marine Sciences, Supplement 5. 79—83.
- Hurst G. D. D., Sharpe R. G., Broomfield A. H., Walker L. E., Majerus T. M. O., Zakharov I. A., Majerus M. E. N. 1995. Sexually transmitted disease in a promiscuous insect, *Adalia bipunctata*. Ecological Entomology. 20 (3): 230—236.
- Hurst G. D. D., Jiggins F. M., Schulenburg J. H. G. V. d., Bertrand D., West S. A., Goriacheva I. I., Zakharov I. A., Werren J. H., Stouthamer R., Majerus M. E. N. 1999. Male-killing *Wolbachia* in two species of insects. Proceedings of the Royal Society of London (Series B). 266 (1420): 735—740.
- Iablokoff-Khnzorian S. M. 1971. Synopsis des *Hyperaspis* paléarctiques. Annales de la Société Entomologique de France (N. S.). 7: 163—200.
- Koch K. 1989. Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie. Bd 2. Krefeld: Goecke und Evers Verlag. 382 p.
- Kovář I. 2007. Fam. Coccinellidae. In: I. Löbl, A. Smetana (eds). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea — Derodontoidea — Bostrichoidea — Lymexyloidea — Cleroidea — Cucujoidea. Stenstrup: Apollo Books. 568—631.
- Majerus M. E. N. 1889. *Coccinella magnifica* (Redtenbacher) — a myrmecophilous ladybird. British Journal of Entomology and Natural History. 2 (3): 97—106.
- Majerus M. E. N., Schulenburg J. H. G. V. d., Zakharov I. A. 2000. Multiple causes of male-killing in a single sample of the two-spot ladybird, *Adalia bipunctata* (Coleoptera: Coccinellidae) from Moscow. Heredity. 84 (5): 605—609.
- Ricci C. 1986. Food strategy of *Tytthaspis sedecimpunctata* in different habitats. In: I. Hodek (ed.). Ecology of Aphidophaga. Prague: Academia; Dordrecht: Dr. W. Junk. 311—316.
- Schulenburg J. H. G. V. d., Majerus T. M. O., Dorzhu Ch. M., Zakharov I. A., Hurst G. D. D., Majerus M. E. N. 2000. Evolution of male-killing *Spiroplasma* (Procaryotae: Mollicutes) inferred from ribosomal spacer sequences. Journal of General and Applied Microbiology. 46 (2): 95—98.
- Schulenburg J. H. G. V. d., Hurst G. D. D., Tetzlaff D., Booth G. E., Zakharov I. A., Majerus M. E. N. 2002. History of infection with different male-killing bacteria in the two-spot ladybird beetle *Adalia bipunctata* revealed through mitochondrial DNA sequence analysis. Genetics. 160 (3): 1075—1086.



- Sloggett J. J., Majerus M. E. N. 2000. Aphid-mediated coexistence of ladybirds (Coleoptera: Coccinellidae) and the wood ant *Formica rufa*: seasonal effects, interspecific variability and the evolution of a coccinellid myrmecophile. *Oikos*. 89 (2): 345—359.
- Sloggett J. J., Majerus M. E. N. 2003. Adaptations of *Coccinella magnifica*, a myrmecophilous coccinellid to aggression by wood ants (*Formica rufa* group). II. Larval behaviour, and ladybird oviposition location. *European Journal of Entomology*. 100 (3): 337—344.
- Sloggett J. J., Völkl W., Schulze W., Schulenburg J. H. G. V. d., Majerus M. E. N. 2002. The ant-associations and diet of the ladybird *Coccinella magnifica* (Coleoptera: Coccinellidae). *European Journal of Entomology*. 99 (4): 565—569.
- Sloggett J. J., Wood R. A., Majerus M. E. N. 1998. Adaptations of *Coccinella magnifica* Redtenbacher, a myrmecophilous coccinellid, to aggression by wood ants (*Formica rufa* group). I. Adult behavioral adaptation, its ecological context and evolution. *Journal of Insect Behavior*. 11 (6): 889—904.
- Sokolova M. I., Zinkevich N. S., Zakharov I. A. 2002. Bacteria in ovarioles of females from maleless families of ladybird beetles *Adalia bipunctata* L. (Coleoptera: Coccinellidae) naturally infected with *Rickettsia*, *Wolbachia*, and *Spiroplasma*. *Journal of Invertebrate Pathology*. 79 (2): 72—79.
- Ślipiński A., Tomaszewska W. 2010. 10.33. Coccinellidae Latreille, 1802. In: R. A. B. Leschen, R. G. Beutel, J. F. Lawrence (eds). *Handbook of Zoology. Arthropoda: Insecta. Coleoptera, Beetles. Vol. 2. Morphology and Systematics (Elateroidea, Bostrichiformia, Cucujiformia partim)*. Berlin; New York: Walter de Gruyter GmbH and Co KG. 454—472.
- Turian G. 1969. Coccinelles micromycétophages (Col.). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*. 42 (1/2): 52—57.
- Völkl W. 1995. Behavioral and morphological adaptations of the coccinellid, *Platynaspis luteorubra* for exploiting ant-attended resources (Coleoptera: Coccinellidae). *Journal of Insect Behavior*. 8 (5): 653—670.

## THE LADYBIRD BEETLES (COLEOPTERA, COCCINELLIDAE) OF MOSCOW PROVINCE

N. B. Nikitsky, A. S. Ukrainskiy

*Key words*: Coccinellidae, fauna, Moscow Province.

### SUMMARY

Data on the fauna and ecology of the ladybird beetles (Coleoptera, Coccinellidae) of the Moscow Province are summarized. 60 species from 29 genera are recorded for this region. The paper is provided with 30 original colour photographs of 29 species representing all the genera known from Moscow Province.

Список опечаток к статье Н.Б. Никитского, А.С. Украинского: «Божьи коровки (Coleoptera, Coccinellidae) Московской области», опубликованной журнале Энтомологическое обозрение №3 за 2016 г..

***Anisosticta novemdecimpunctata***

Страница 557, строка 4 сверху. Написано: Мосолов, 1902.

**Должно быть:** Мосолов, 1902; Щербаков, 1905.

***Coccinula quatuordecimpustulata***

Страница 557, строка 21 сверху. Написано: Мосолов, 1902.

**Должно быть:** Мосолов, 1902; Щербаков, 1905.

***Coccinella quinquepunctata***

Страница 564, строка 13 сверху. Написано: Мосолов, 1902; Плавильщиков, 1913.

**Должно быть:** Мосолов, 1902; Щербаков, 1905; Плавильщиков, 1913.

***Hippodamia tredecimpunctata***

Страница 565, строка 9 снизу. Написано: Мосолов, 1902; Плавильщиков, 1913.

**Должно быть:** Мосолов, 1902; Щербаков, 1905; Плавильщиков, 1913.

***Scymnus auritus***

Страница 571, строка 26 снизу. Написано: Линдеман, 1871; Мельгунов, 1892; Плавильщиков, 1913.

**Должно быть:** Линдеман, 1871; Плавильщиков, 1913.

***Platynaspis luteorubra***

Страница 576, строка 17 сверху. Написано: Мельгунов, 1892.

**Должно быть:** Мельгунов, 1892; Щербаков, 1905.

Страница 578, строка 10 сверху. Написано: 17 видов.

**Должно быть:** 16 видов.

Страница 578, строка 34 сверху. Написано: образ жизни и способа из ловли.

**Должно быть:** образ жизни и способа их ловли.