

Е.В. Сергеева¹, В.А. Столбов²

¹г. Тобольск, Тобольская комплексная научная станция УрО РАН

²г. Тюмень, Тюменский государственный университет

Фауна кокциnellид (Coleoptera: Coccinellidae) Тюменской области

E.V. Sergeeva, V.A. Stolbov. The fauna of ladybird beetles (Coleoptera: Coccinellidae) of the Tyumen Province.

SUMMARY. An annotated checklist of ladybird beetles in the south of the Tyumen Province, including 45 species from 25 genera and five subfamilies, is given. Seven species are given for the province for the first time.

urn:lsid:zoobank.org:pub:6F32ADF8-B887-45C6-8D89-5DB81BC1E804

Введение

Кокциnellиды, или божьи коровки (Coccinellidae) – одно из крупнейших и широко распространенных по всему земному шару семейств жуков, насчитывающее около 6000 видов в мировой фауне [Bouchard et al., 2017]. В Палеарктике обитает около 2000 видов, в России известно более 160 [https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/cocc_ru.htm].

Кокциnellиды имеют большое практическое значение и часто используются для биологической защиты растений. Являясь преимущественно хищниками, они активно уничтожают тлей, щитовок, червецов, паутиных клещей, трипсов, листоблошек, яйца и личинок листоедов, бабочек и других насекомых.

На территории Западной Сибири это семейство изучено крайне неравномерно. Наиболее полные сведения по изучению фауны, а также экологических и биологических особенностей кокциnellид прослеживаются в работах Г.И. Савойской [1961], Р.Ф. Бересневой [1967], И.Т. Филатовой [1965, 1970], где приводятся данные о божьих коровках юго-западной части Западной Сибири, главным образом, для Томской и Новосибирской областей. Позднее В.П. Пекиным [2007] на основании многолетних исследований опубликована обобщающая сводка по кокциnellидам Урала и юга Западной Сибири, куда вошли данные по Свердловской, Челябинской, Оренбургской, Курганской, Омской, Новосибирской областям, Башкирии и северу Казахстана. В данной работе, на основании собственных и литературных данных, автором приведено 64 вида кокциnellид для исследуемой территории.

Сведения о божьих коровках Тюменской области носят фрагментарный характер и до настоящего времени были ограничены территориально лишь подзоной южной тайги [Бухкало и др., 2011, 2014; Пекин, Пекин, 2016].

Наиболее полным является список жесткокрылых южно-таёжной зоны Тюменской области [Бухкало и др., 2011, 2014], куда вошли 37 видов Coccinellidae. Однако при более тщательном изучении материала были обнаружены ошибочные определения ряда указанных видов, что вызвало необходимость пересмотра данного списка. Кроме того, за последние годы авторами настоящей статьи накоплен значительный материал, дополняющий фауну кокциnellид новыми для области видами и точками сбора, в том числе и восполняющими пробел в их видовом разнообразии в подтаежных и лесостепных районах региона. Эти обстоятельства и отсутствие обобщающей сводки по фаунистическому составу кокциnellид Тюменской области определили актуальность данной работы.

Из 45 приведенных в работе видов 3 известны нам только по литературным источникам, нахождение 2 из них (*Nephus (Nephus) quadrimaculatus* (Herbst, 1783) и *Anisosticta strigata* (Thunberg, 1795)), на наш взгляд, сомнительно и требует подтверждения. Из перечня ранее указанных для региона видов [Бухкало, 2011] исключены *Hyperaspis asiatica* Lewis, 1896, *Pseudoscymnus hareja* (J. Weise, 1879), *Scymnus (Pullus) suturalis* Thunberg, 1795, *Vibidia duodecimguttata* (Poda von Neuhaus, 1761), *Anisosticta terminassiani* Bielawski, 1959, *Coccinella (Coccinella) hieroglyphica mannerheimi* Mulsant, 1850, *Hippodamia (Semiadalia) apicalis* (J. Weise, 1879), с соответствующими комментариями в аннотированном списке.

Семь видов кокциnellид – *Nephus (Bipunctatus) bipunctatus* (Kugelann, 1794), *Nephus (Nephus) redtenbacheri* (Mulsant, 1846), *Scymnus (Neopullus) haemorrhoidalis* Herbst, 1797, *Scymnus (Scymnus) ayaguzicus* Ukrainsky, 2007, *Scymnus (Scymnus) nigrinus* Kugelann, 1794, *Chilocorus bipustulatus* (Linnaeus, 1758), *Adalia (Adalia) decempunctata* (Linnaeus, 1758) для Тюменской области приводятся впервые.

Материал и методы исследований

Материалом для настоящей работы послужили многолетние сборы авторов на территории Тюменской области. Кроме этого, изучены сборы кокциnellид из коллекций Тобольской комплексной научной станции УрО РАН, Тобольского историко-архитектурного музея-заповедника, Зоологического музея Тюменского государственного университета, а также материалы частных коллекций.

Сборы жуков проводили общепринятыми энтомологическими методами: кошение энтомологическим сачком, почвенные ловушки, почвенно-зоологические раскопки, ручной сбор жуков с древесной и травянистой растительности.

Номенклатура кокциnellид и расположение таксонов приводятся в соответствии с каталогом палеарктических жесткокрылых [Kovář, 2007], с некоторыми изменениями [Ukrainsky, 2007].

В аннотированном списке для каждого вида приводятся ссылки на все известные нам литературные источники, в которых он указан для Тюменской области, сведения о трофических связях (по литературным данным со ссылками), биотопической приуроченности в регионе, оценка частоты встречаемости (на основании многолетних сборов и собственных наблюдений) и распространение (преимущественно по [Kovář, 2007], с учетом [Яблоков-Хнзорян, 1983; Кузнецов, 1992; Никитский, Украинский, 2016] и других цитируемых работ). Подробное этикеточное описание приведено только для редких, известных по единичным находкам видов, для остальных – с указанием

административных районов (перечисление с севера на юг) и ближайших населенных пунктов (за исключением широко распространенных в области видов, отмеченных во всех исследованных пунктах).

В тексте приняты следующие сокращения: НИС – научно-исследовательская станция, окр. – окрестности, ООПТ – особо охраняемая природная территория, ЕЧР – Европейская часть России. Новые для региона виды отмечены знаком (*), в квадратных скобках обозначены виды, известные только по литературным источникам.

Аннотированный список видов

Coccinellidae Coccidulinae

Coccidula rufa (Herbst, 1783)

[Бухкало и др., 2011; Пекин, Пекин, 2016]

Места находок: *Уватский р-н* (ООПТ «Туртасский обрыв», окр. НИС «Миссия»), *Тобольский р-н* (окр. г. Тобольска, окр. с. Абалак), *Бердюжский р-н* (окр. с. Бердюжье).

Афидофаг, питается тлями, живущими на злаках и осоках [Дядечко, 1954]. В регионе населяет, преимущественно, пойменные луга, встречается на околводной растительности вблизи различных водоемов. В лесостепной зоне отмечался на ксерофитных участках. Обычен. Распространение: Северная Африка, Европа, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Афганистан, Северная Америка.

Scymninae

Hyperaspis campestris (Herbst, 1783)

[Бухкало и др., 2011 (*Hyperaspis asiatica*)]

Места находок: *Тобольский р-н*, окр. г. Тобольска, Толоконные горки, 8.06.1929, К.П. Самко – 1 экз.; *Уватский р-н*, окр. НИС «Миссия», левый берег р. Иртыш, злаково-разнотравный луг, почвенные ловушки, 23.07–2.08.2005, С.П. Бухкало – 1 экз.; левый берег р. Бартак, разнотравный луг на вершине бугра, 10.07.2006, Д.Е. Галич – 1 экз.

Кокцидофаг [Савойская, 1961]. Приурочен к сухим, хорошо прогреваемым местообитаниям, на травянистой и древесной растительности [Тюмасева, 2013]. Редок. Распространение: Северная Африка, Европа, Кавказ, Закавказье, Сибирь.

Примечание. Ранее был приведен для подзоны южной тайги как *Hyperaspis asiatica* Lewis, 1896 [Бухкало и др., 2011], что основано на ошибочном определении.

Hyperaspis reppensis (Herbst, 1783)

[Бухкало и др., 2011]

Места находок: *Уватский р-н* (окр. НИС «Миссия»), *Тобольский р-н* (окр. г. Тобольска, окр. с. Абалак).

Кокцидофаг [Савойская, 1961]. Населяет различные типы лугов, разнотравные опушки лиственных лесов. Довольно редок. Распространение: Северная Африка, Европа, Кавказ, Казахстан, Сибирь.

**Nephus (Bipunctatus) bipunctatus* (Kugelann, 1794)

Места находок: *Тобольский р-н*, окр. г. Тобольска, частный сектор, ул. 1-ая Луговая, на деревянном доме, 10.06.2017, Е.В. Сергеева – 1 экз.

Кокцидофаг [Дядечко, 1954], на Южном Урале питается тлями [Тюмасева, 2013]. Населяет сухие лиственные леса, луга, сады, болота, на травянистой и древесной растительности [Никитский, Украинский, 2016]. На Урале встречается в лесостепных и степных районах [Пекин, 2007; Тюмасева, 2013]. Очень редок. Распространение: Европа, Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Афганистан.

[*Nephus (Nephus) quadrimaculatus* (Herbst, 1783)]

[Якобсон, 1916; Яблоков-Хнзорян, 1983]

Примечание. В наших сборах вид отсутствует. В вышеуказанных работах приведен для Тобольска, однако, его нахождение в регионе является сомнительным и нуждается в подтверждении, так как в современных исследованиях на Урале и юге Западной Сибири вид не отмечен [Пекин, 2007; Тюмасева, 2013].

**Nephus (Nephus) redtenbacheri* (Mulsant, 1846)

Места находок: *Тобольский р-н*, в 2,8 км к ЮВ от д. Абрамова, Урочище «Чистое болото», просека ЛЭП, заболоченный осоково-злаковый участок, 27.06.2017, Е.В. Сергеева – 1 экз.; окр. г. Тобольска, частный сектор, ул. 1-ая Луговая, 14.05.2012, Е.В. Сергеева – 1 экз.; там же, 10.06.2017, Е.В. Сергеева – 1 экз.

Кокцидофаг [Дядечко, 1954]. Встречается на болотах, пойменных участках, лесных опушках, лугах [Пекин, 2007]. Редок. Распространение: Северная Африка, Европа, Передняя Азия, Предкавказье, Сибирь, Дальний Восток.

Примечание. К этому виду, вероятно, должно быть отнесено и указание *Scymnus suturalis* Thunberg, 1795 (единственный экземпляр которого не сохранился), приведенного ранее для Уватского района [Бухкало и др., 2011].

**Scymnus (Neopullus) haemorrhoidalis* Herbst, 1797

Места находок: *Тобольский р-н*, окр. с. Абалак, суходольный разнотравный луг, кошение, 23.05.2014, Сергеева – 1 экз.; окр. г. Тобольска, частный сектор, ул. 1-ая Луговая, 21.05.2015, на черемухе (*Padus avium* Mill.), Е.В. Сергеева – 2 экз.; там же, 17.05.2017, на калине (*Viburnum opulus* L.), Е.В. Сергеева – 1 экз.

Афидофаг [Дядечко, 1954]. Эвритопный вид, встречается на лугах, болотах, лесных опушках, остепненных участках [Пекин, 2007]. Жуки зимуют. Редок. Распространение: Европа, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, Закавказье, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток.

Scymnus (Parapullus) abietis (Paykull, 1798)

[Бухкало и др., 2011]

Места находок: *Уватский р-н*, окр. НИС «Миссия», левый берег р. Бартак, разнотравный луг на вершине бугра, кошение, 27.09.2008, Е.В. Сергеева – 1 экз.

Афидофаг, питается тлями, живущими на ели и сосне. Обитает в хвойных и смешанных лесах [Дядечко, 1954]. Очень редок. Распространение: Европа, Сибирь, Дальний Восток, Монголия.

Scymnus (Pullus) ferrugatus (Moll, 1785)

[Бухкало и др., 2011]

Места находок: **Тобольский р-н** (с. Верхние Аремзяны, окр. г. Тобольска, окр. с. Абалак, д. Овсянникова).

Афидофаг [Дядечко, 1954]. Населяет лиственные леса паркового типа, опушки лесов, суходольные луга, сады, огороды. Наиболее часто встречается весной на черемухе (*Padus avium* Mill.) Жуки зимуют. В южно-таёжной зоне обычен. Распространение: Европа, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай.

****Scymnus (Scymnus) ayaguzicus Ukrainsky, 2007 (pusillus Savoyskaya, 1969, nom. praecoc.)***

Места находок: **Бердюжский р-н**, окр. с. Бердюжье, злаково-полюнный луг, кошени, 18.07.2009, Е.В. Сергеева – 1 экз.

Афидофаг, питается тлей на полях [Савойская, 1983]. На Урале и юге Западной Сибири встречается только в степной зоне [Пекин, 2007; Тюмасева, 2013]. Редок и локален. Распространение: Северная Африка, Европа, Средняя Азия, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай, Сев. Америка.

Scymnus (Scymnus) frontalis (Fabricius, 1787)

[Бухкало и др., 2011]

Места находок: **Тобольский р-н** (с. Верхние Аремзяны, окр. г. Тобольска, окр. с. Абалак).

Афидофаг [Савойская, 1983]. В регионе населяет, преимущественно, суходольные разнотравные луга. Жуки зимуют. В южно-таёжной зоне нередок, но спорадичен. Распространение: Европа, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай.

****Scymnus (Scymnus) nigrinus Kugelann, 1794***

Места находок: **Уватский р-н**, окр. НИС «Миссия», сосново-березовый разнотравный лес, 7.06.2010, Сергеева – 1 экз.; там же, почвенные ловушки, 22.06–2.07.2010, Е.В. Сергеева – 1 экз.; **Тобольский р-н**, окр. с. Абалак, березово-осиновый молодой лес с одиночными соснами, почвенные ловушки, 6–17.05.2010, Д.Е. Галич – 1 экз.; окр. г. Тобольска, частный сектор, ул. 1-ая Луговая, 2.05.2017, Е.В. Сергеева – 1 экз., там же, на строениях, 17.05.2017, Е.В. Сергеева – 2 экз., там же, 26.05.2017, Е.В. Сергеева – 1 экз.

Афидофаг, питается тлями, живущими на хвойных деревьях. По литературным данным наиболее обычен в лесах с участием сосны [Савойская, 1983; Тюмасева, 2013], что отчасти подтверждается и нашими находками. Жуки зимуют. В южно-таёжной зоне нередок, но спорадичен. Распространение: Европа, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия.

Chilocorinae

****Chilocorus bipustulatus (Linnaeus, 1758)***

Места находок: **Тобольский р-н**, частный сектор, ул. 1-ая Луговая, на доме, 28.04.2017, Е.В. Сергеева – 1 экз.; **Нижнетавдинский р-н**, окр. оз. Кучак, 12.07.2011, В.А. Столбов – 1 экз.; **Омутинский р-н**, окр. с. Дмитриевка, 29.07.2017, С.Д. Шейкин – 1 экз.

Кокцидофаг [Дядечко, 1954], в Западной Сибири питается тлей, развивающейся на сосне [Савойская, 1961]. Населяет луга, болота, опушки лесов, сосновые и смешанные леса [Пекин, 2007]. В регионе редок. Распространение: Северная Африка, Кипр, Европа, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Китай, Монголия, Афганистан, Северная Америка.

Chilocorus renipustulatus (L.G. Scriba, 1791)

[Бухкало и др., 2011]

Места находок: **Уватский р-н** (окр. НИС «Миссия»), **Тобольский р-н** (окр. г. Тобольска, д. Винокурова), **Тюменский р-н** (окр. д. Криводанова).

Кокцидофаг [Дядечко, 1954]. Встречается в различных типах лесов (особенно в сосняках), на пойменных лугах, в агроценозах. Нередок, но спорадичен. Распространение: Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток.

Exochomus quadripustulatus (Linnaeus, 1758)

[Бухкало и др., 2014]

Места находок: **Уватский р-н** (окр. НИС «Миссия»), **Тобольский р-н** (окр. г. Тобольска), **Нижнетавдинский р-н** (окр. оз. Кучак), **Бердюжский р-н** (окр. с. Бердюжье).

Кокцидофаг [Дядечко, 1954], для Западной Сибири приводится, как афидофаг [Савойская, 1961]. Населяет смешанные и сосновые леса. Довольно редок. Распространение: Северная Африка, Кипр, Европа, Передняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северная Америка.

Parexochomus nigromaculatus (Goeze, 1777)

[Бухкало и др., 2011]

Места находок: **Уватский р-н**, окр. НИС «Миссия», левый берег р. Бартак, разнотравный луг на вершине бугра, 10.07.2006, Д.Е. Галич – 1 экз.

Афидо- и кокцидофаг. Населяет лесные опушки, редколесья, сады, парки, низовые болота [Яблоков-Хнзорян, 1983]. Очень редок. Распространение: Кипр, Европа, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Афганистан, Китай, Пакистан.

Platynaspis luteorubra (Goeze, 1777)

[Бухкало и др., 2011]

Места находок: **Уватский р-н** (окр. НИС «Миссия»), **Тобольский р-н** (окр. г. Тобольска, окр. с. Абалак), **Нижнетавдинский р-н** (окр. оз. Кучак).

Афидофаг [Савойская, 1983]. Встречается на суходольных лугах, ксерофитных склонах и рудеральных участках. Довольно редок. Распространение: Северная Африка, Европа, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Монголия, Афганистан, Пакистан.

Coccinelinae

Halysia sedecimguttata (Linnaeus, 1758)

[Бухкало и др., 2011; Пекин, Пекин, 2016]

Места находок: **Уватский р-н** (ООПТ «Тургасский обрыв»), **Тобольский р-н** (окр. г. Тобольска, окр. с. Абалак).

Мицетофаг, питается мучнисторосянными грибами на деревьях и кустарниках [Савойская, 1983], может питаться тлями на лиственных, реже хвойных деревьях [Филатова, 1965; Кузнецов, 1972]. В регионе населяет открытые местообитания, леса паркового типа. В городской черте отмечался на *Padus avium* Mill. Жуки зимуют. Довольно редок. Распространение: Европа, Малая Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай, Япония.

Psyllobora (Thea) vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758)

[Бухкало и др., 2011; Пекин, Пекин, 2016]

Широко распространен на всей территории области.

Мицетофаг, питается мицелием мучнисторосяных грибов сем. Erysiphaceae [Савойская, 1983], также отмечено питание тлями [Семьянов, 1965]. Населяет различные типы лугов, залежи, опушки лиственных лесов. Обычен. Распространение: Северная Африка, Европа, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Афганистан, Китай, Корея.

Anisosticta novemdecimpunctata (Linnaeus, 1758)

[Бухкало и др., 2011 (*Anisosticta terminassiani*); Пекин, Пекин, 2016]

Места находок: **Уватский р-н** (окр. НИС «Миссия»), **Тобольский р-н** (окр. г. Тобольска), **Тюменский р-н** (окр. г. Тюмени).

Афидофаг [Филатова, 1965]. В регионе встречается, преимущественно на пойменных лугах, по берегам различных водоемов на околоводной растительности. Обычный, местами многочисленный вид. Распространение: Северная Африка, Европа, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия.

Примечание. Ранее для подзоны южной тайги был приведен как *Anisosticta terminassiani* Bielawski, 1959, [Бухкало и др., 2011], что является результатом ошибочного определения.

Anisosticta strigata (Thunberg, 1795)

[Яблоков-Хнзорян, 1983]

Примечание. В наших сборах вид отсутствует. В работе С.М. Яблокова-Хнзоряна распространение вида указано: «на юг до Тобольска», однако его нахождение в области требует подтверждения. На Урале встречается только в горно-лесной зоне, на болотах [Пекин, 2007].

Coccinula quatuordecimpustulata (Linnaeus, 1758)

[Бухкало и др., 2011; Пекин, Пекин, 2016]

Широко распространен на всей территории области.

Афидофаг [Савойская, 1983]. Населяет суходольные разнотравные луга, залежи, ксерофитные склоны, хорошо прогреваемые опушки лиственных и смешанных лесов. Жуки зимуют. Обычен. Распространение: Северная Африка, Европа, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Монголия, Китай.

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

[Бухкало и др., 2011 (*Tytthaspis lineola*)]

Места находок: **Уватский р-н** (окр. НИС «Миссия»), **Тобольский р-н** (окр. с. Верхние Аремзяны, окр. с. Абалак), **Ниженетаевский р-н** (окр. оз. Кучак), **Казанский р-н** (окр. с. Малые Ярки), **Армизонский р-н** (окр. с. Новорямово), **Бердюжский р-н** (окр. с. Бердюжье, окр. оз. Черемуховое).

Мицетофаг, питается грибами сем. Dematiaceae [Савойская, 1983]. Населяет суходольные разнотравные и ксерофитные луга. Жуки довольно часто попадают в подстилке. Обычен. Распространение: ЕЧР, Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь.

Adalia (Adalia) bipunctata bipunctata (Linnaeus, 1758)

[Бухкало и др., 2011; Пекин, Пекин, 2016]

Широко распространен на всей территории области.

Афидофаг [Савойская, 1961]. Населяет различные стадии, часто встречается в населенных пунктах: в садах, парках, огородах. Жуки зимуют. Обычный, в отдельные годы многочисленный вид. Распространение: Северная Африка, Европа, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Афганистан, Китай, Япония, Северная Америка.

Adalia (Adalia) bipunctata frigida (D.N. Schneider, 1792)

[Бухкало и др., 2011]

Места находок: **Уватский р-н**, окр. НИС «Миссия», левый берег р. Бартак, разнотравный луг на вершине бугра, 10.06.2006, Д.Е. Галич – 2 экз.

Афидофаг. Распространен в зонах тайги, тундры и лесотундры. На Дальнем Востоке населяет широколиственные леса [Кузнецов, 2006], на Урале – разнотравные луга, колки [Тюмасева, 2013]. Очень редок, отмечен только в южно-тайгной зоне. Распространение: Север ЕЧР, Дальний Восток, Сибирь, Норвегия, Швеция, Северная Америка.

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

Места находок: **Тобольский р-н**, окр. г. Тобольска, липовый злаково-разнотравный лес паркового типа, 15.10.2008, Е.В. Сергеева – 1 экз.

Афидофаг [Савойская, 1983]. Населяет лиственные леса, опушки лесов, парки [Тюмасева, 2013]. Жуки зимуют. Очень редок. Распространение: Северная Африка, Европа, Кавказ, Сибирь, Передняя Азия.

Anatis ocellata (Linnaeus, 1758)

[Якобсон, 1916; Бухкало и др., 2011; Пекин, Пекин, 2016]

Широко распространен на всей территории области.

Афидофаг, питается тлями, живущими, преимущественно, на хвойных деревьях [Дядечко, 1954]. Отмечены случаи питания личинками цикадок [Савойская, 1983]. Встречается в различных стадиях, предпочитая хвойные и смешанные леса. Жуки зимуют. Обычен. Распространение: Европа, Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай, Корея.

Calvia decempunctata (Linnaeus, 1767)

[Бухкало и др., 2011; Пекин, Пекин, 2016]

Места находок: **Уватский р-н** (ООПТ «Туртасский обрыв»), окр. НИС «Миссия»), **Тобольский р-н** (окр. г. Тобольска, окр. с. Абалак).

Афидофаг, может питаться листоблошками [Савойская, 1983]. В регионе приурочен к березовым и березово-осиновым лесам. Жуки зимуют. В регионе довольно редок, отмечен только в южно-таёжной зоне. Распространение: Европа, Малая Азия, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай, Корея, Япония.

***Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758)**

[Бухкало и др., 2011; Пекин, Пекин, 2016]

Широко распространен на всей территории области.

Афидофаг [Филатова, 1965], может питаться листоблошками [Семьянов, 1965]. Встречается в лиственных и смешанных лесах, на лесных опушках, пойменных и суходольных лугах. Жуки зимуют. Обычен. Распространение: Европа, Юго-Восточная Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

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

[Бухкало и др., 2011 (*Vibidia duodecimguttata*); Пекин, Пекин, 2016]

Широко распространен на всей территории области.

Афидофаг, может питаться листоблошками и личинками листоедов [Савойская, 1983]. Приурочен к лиственным и смешанным лесам. Обычен. Распространение: Европа, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай, Корея, Япония.

Примечание. Ранее для подзоны южной тайги был указан как *Vibidia duodecimguttata* (Poda von Neuhaus, 1761), однако все имеющиеся в распоряжении автора статьи (Е.В. Сергеевой) приведенные экземпляры необходимо отнести к *Calvia quindecimguttata* (F.).

***Ceratomegilla (Ceratomegilla) notata* (Laicharting, 1781)**

[Бухкало и др., 2011 (*Hippodamia (Semiadalia) apicalis*); Пекин, Пекин, 2016]

Широко распространен на всей территории области.

Афидофаг [Савойская, 1983]. Наиболее часто встречается в пойменных сообществах, реже – на суходольных лугах, в агроценозах. Обычен. Распространение: Европа, Малая и Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Монголия.

Примечание. Ранее для подзоны южной тайги приведен как *Hippodamia (Semiadalia) apicalis* (J. Weise, 1879) [Бухкало и др., 2011], что основано на ошибочном определении.

***Coccinella (Coccinella) hieroglyphica hieroglyphica* Linnaeus, 1758**

[Бухкало и др., 2011; Пекин, Пекин, 2016]

Места находок: **Уватский р-н** (ООПТ «Туртасский обрыв», окр. НИС «Миссия»), **Тобольский р-н** (окр. г. Тобольска, д. Маслова).

Афидофаг [Дядечко, 1954]. Населяет лиственные и смешанные леса, пойменные луга, встречается в огородах. Жуки зимуют. В южно-таёжной зоне обычен. Распространение: Европа, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай, Корея, Северная Америка.

Примечание. Указание *Coccinella hieroglyphica mannerheimi* Mulsant, 1850, для подзоны южной тайги [Бухкало и др., 2011], следует считать ошибочным, приведенный экземпляр относится к одной из форм *Adalia bipunctata* (Linnaeus, 1758).

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

[Добрянский, 1926 (*Coccinella divaricata*); Бухкало и др., 2011]

Места находок: **Тобольский р-н** (окр. г. Тобольска), **Нижнетагдинский р-н** (окр. оз. Кучак), **Тюменский р-н** (окр. оз. Андреевское).

Афидофаг [Филатова, 1965]. В регионе населяет сухие, хорошо прогреваемые биотопы: остепненные склоны, суходольные разнотравные луга, рудеральные биотопы. Мирмекофил, связан с муравьями рода *Formica* [Савойская, 1983; Яблоков-Хнзорян, 1983]. Жуки зимуют. Нередок, но локален. Распространение: Европа, Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай.

***Coccinella (Coccinella) quinquepunctata* Linnaeus, 1758**

[Бухкало и др., 2011]

Места находок: **Уватский р-н** (окр. НИС «Миссия»), **Тобольский р-н** (окр. г. Тобольска, окр. с. Абалак, д. Маслова), **Нижнетагдинский р-н** (окр. оз. Кучак), **Тюменский р-н** (окр. г. Тюмени).

Афидофаг [Савойская, 1983]. Встречается на участках поймы, разнотравных лугах, лиственных лесах, огородах, садах. Жуки зимуют. Нередок. Распространение: Северная Африка, Европа, Малая Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай.

***Coccinella (Coccinella) septempunctata* Linnaeus, 1758**

[Добрянский, 1926; Бухкало и др., 2011; Пекин, Пекин, 2016]

Широко распространен на всей территории области.

Преимущественно афидофаг, может питаться яйцами и личинками некоторых жуков, бабочек [Савойская, 1983]. Встречается в различных стадиях, на травянистой и древесной растительности, нередок в агроценозах. Жуки зимуют. Обычен. Распространение: Северная Африка, Европа, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Афганистан, Северная Америка.

***Coccinella (Coccinella) trifasciata trifasciata* Linnaeus, 1758**

[Бухкало и др., 2011]

Места находок: **Уватский р-н**, окр. НИС «Миссия», левый берег р. Бартак, разнотравный луг на вершине бугра, 5.06.2008, Е.В. Сергеева – 1 экз.; **Тобольский р-н**, коренная терраса р. Иртыш, лог, заросший смешанным лесом, 1.07.2007, Д.Е. Галич – 1 экз.

Афидофаг [Савойская, 1961]. На Дальнем Востоке населяет, преимущественно, хвойные и смешанные леса [Кузнецов, 2006], на Урале и юге Западной Сибири встречается также на травяных болотах [Пекин, 2007]. В регионе очень редок, отмечен только в южно-таёжной зоне. Распространение: Север ЕЧР, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северный Китай.

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

[Бухкало и др., 2011]

Места находок: **Уватский р-н**, окр. НИС «Миссия», на строениях: 10.07.2006, Д.Е. Галич – 1 экз.; там же, 17.07.2006, Е.В. Сергеева – 1 экз.; там же, 22.10.2007, Д.Е. Галич – 1 экз. Все известные особи относятся к f. *axyridis*.

Энтомофаг, питается тлями, кокцидами, может поедать личинок и имаго листоедов, долгоносиков, гусениц бабочек, клещей. Отмечены случаи повреждения плодовых и овощных культур [Koch, 2003]. По литературным данным, встречается в лесах разных типов, садах, парках [Яблоков-Хнзорян, 1983]. В регионе, по-видимому, приурочен к хвойным и смешанным лесам. Редок, отмечен только в южно-таёжной зоне. Распространение: Сибирь, Дальний Восток, Казахстан, Япония, Корея, Китай, Монголия, Юго-Восточная Азия. В последние десятилетия активно расселился в 38 странах мира в Северной и Южной Америке, Европе, Африке, Австралии и Новой Зеландии [Орлова-Беньковская, 2013]. Относительно недавно обнаружен на Северном Кавказе [Коротяев, 2013; Украинский, 2013], в Белгородской области [Орлова-Беньковская, 2013] и в г. Москва [Никитский, Украинский, 2016].

***Harmonia quadripunctata* (Pontoppidan, 1763)**

[Бухкало и др., 2011]

Места находок: **Тобольский р-н**, окр. г. Тобольска, березово-осиновый осоковый лес на коренной террасе р. Иртыш, 20.05.2004, Д.Е. Галич – 1 экз.; **Ишимский р-н**, окр. с. Синицино, Синицинский бор, сосновый лес, 31.07.2008, В.А. Столбов – 1 экз.

Афидофаг, дополнительно питается грибами на лиственных деревьях [Дядечко, 1954]. Обитает в хвойных и смешанных лесах, на лесных опушках [Пекин, 2007]. Очень редок. Распространение: Северная Африка, Европа, Кавказ, Сибирь, Передняя Азия, Китай, Корея, Северная Америка.

***Hippodamia (Hemisphaerica) septemmaculata* (De Geer, 1775)**

[Пекин, Пекин, 2016]

Места находок: **Уватский р-н**, ООПТ «Туртасский обрыв» [Пекин, Пекин, 2016], окр. НИС «Миссия», левый берег р. Бартак, разнотравный луг на вершине бугра, 5.06.2008, Е.В. Сергеева – 1 экз.; **Тобольский р-н**, г. Тобольск, Чувацкий мыс, злаково-разнотравный луг, 7.07.2004, Е.В. Сергеева – 1 экз.; г. Тобольск, частный сектор, ул. 1-ая Луговая, на строениях, 17.05.2017, Е.В. Сергеева – 2 экз.

Афидофаг, питается тлями, живущими на осоках и злаках [Филатова, 1965; Савойская, 1983]. Встречается в пойменных биотопах, на лугах, в агроценозах. Жуки зимуют. В регионе довольно редок, отмечен только в южно-таёжной зоне. Распространение: Европа, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Северный Китай, Корея.

***Hippodamia (Hemisphaerica) tredecimpunctata* (Linnaeus, 1758)**

[Филатова, 1970; Бухкало и др., 2011; Пекин, Пекин, 2016]

Широко распространен на всей территории области.

Афидофаг [Филатова, 1965; Савойская, 1983]. В регионе встречается на заливных лугах низкой поймы, на растительности вблизи различных водоемов, сырых опушках хвойных и смешанных лесов. Обычный, местами многочисленный вид. Распространение: Северная Африка, Европа, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Афганистан, Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

***Hippodamia (Hippodamia) variegata* (Goeze, 1777)**

[Бухкало и др., 2011; Пекин, Пекин, 2016]

Широко распространен на всей территории области.

Афидофаг [Савойская, 1961]. Населяет суходольные и пойменные луга, ксерофитные участки, хорошо прогреваемые опушки лиственных и смешанных лесов. Жуки зимуют. Обычен. Распространение: Северная Африка, Европа, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Афганистан, Пакистан, Индия, Китай, Корея, Северная Америка.

***Myrrha (Myrrha) octodecimguttata* (Linnaeus, 1758)**

[Пекин, Пекин, 2016]

В наших сборах вид отсутствует. В вышеуказанной работе приведен для **Уватского р-на**: ООПТ «Туртасский обрыв».

Афидофаг [Дядечко, 1954]. На Урале и юге Западной Сибири встречается, преимущественно, в хвойных и смешанных лесах, в березовых колках [Пекин, 2007]. Жуки зимуют. В регионе, по-видимому, очень редок. Распространение: Северная Африка, Европа, Передняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия.

***Myzia oblongoguttata oblongoguttata* (Linnaeus, 1758)**

[Якобсон, 1916; Бухкало и др., 2011; Пекин, Пекин, 2016 (*Sospita oblongoguttata*)]

Места находок: **Уватский р-н** (ООПТ «Туртасский обрыв», окр. НИС «Миссия»), **Тобольский р-н** (окр. г. Тобольска), **Тюменский р-н** (окр. оз. Андреевское), **Упоровский р-н** (окр. с. Емуртла).

Афидофаг, питается тлями, живущими на хвойных деревьях [Филатова, 1965; Савойская, 1983]. Населяет хвойные (чаще сосновые) и смешанные леса, лесные опушки. Жуки зимуют. Нередок. Распространение: Северная Африка, Европа, Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Корея, Япония.

***Oenopia conglobata conglobata* (Linnaeus, 1758)**

[Бухкало и др., 2011]

Места находок: **Уватский р-н** (окр. НИС «Миссия»), **Тобольский р-н** (окр. с. Верхние Аремзяны, окр. г. Тобольска, окр. д. Овсянникова, окр. с. Абалак), **Казанский р-н** (окр. с. Малые Ярки).

Афидофаг [Филатова, 1965]. Обитает в лиственных и смешанных лесах, на болотах, суходольных и пойменных лугах, встречается в огородах и садах. Нередок, но спорадичен. Распространение: Европа, Передняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Афганистан, Пакистан, Китай, Корея.

***Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758)**

[Бухкало и др., 2011; Пекин, Пекин, 2016]

Широко распространен на всей территории области.

Энтомофаг, питается тлями, кокцидами, яйцами и личинками чешуекрылых и жуков [Дядечко, 1954; Савойская, 1983]. Встречается на суходольных и пойменных лугах, залежах, открытых участках лиственных и смешанных лесов.

Обычен. Распространение: Северная Африка, Европа, Передняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай, Корея, Япония, Северная Америка.

Epilachninae

Subcoccinella vigintiquatuorpunctata (Linnaeus, 1758)

[Якобсон, 1916; Бухкало и др., 2011]

Места находок: *Уватский р-н* (окр. НИС «Миссия»), *Тобольский р-н* (окр. г. Тобольска), *Нижнетагдинский р-н* (окр. оз. Кучак), *Упоровский р-н* (Упоровский заказник), *Бердюжский р-н* (окр. с. Бердюжье).

Фитофаг, питается листьями различных растений (люцерна, вика, донник, клевер и др.), повреждает картофель, свеклу, репу [Дядечко, 1954; Савойская, 1983]. В регионе встречается, преимущественно, на открытых хорошо прогреваемых местах: ксерофитные склоны, луга, поля, рудеральные участки, опушки лиственных лесов. Передок, но в южно-таёжной зоне локален. Распространение: Северная Африка, Европа, Передняя и Средняя Азия, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Китай, Северная Америка.

Таким образом, к настоящему времени на территории Тюменской области, на основании собственных исследований и литературных данных, нами зарегистрировано 45 видов жуков-кокциnellид, 7 из которых являются новыми для региона. Безусловно, этот список не является окончательным и, в дальнейшем, будет пополняться. Недостаточно изученным, на наш взгляд, остается подсемейство Scymninae, видовое разнообразие которого может значительно увеличиться за счет новых находок на крайнем юге области – в лесостепной зоне.

Благодарности. Авторы статьи выражают благодарность З.И. Тюмасевой (Челябинск) за определение и подтверждение сомнительных видов кокциnellид, а также Д.Е. Галич, С.П. Бухкало, Н.В. Важениной, С.Д. Шейкину, материалы которых были использованы в данной работе.

Статья подготовлена при финансовой поддержке ФАНО России в рамках темы ФНИ № 0408-2014-0025 (№ госрегистрации 116020510081) «Современное состояние биологического разнообразия юга Западной Сибири как отражение антропогенной трансформации ландшафтов».

Литература

- Береснева Р.Ф. 1967. Материалы к фауне семейства Coccinellidae Томской области // Уч. зап. Томск. гос. ун-та им. В.В. Куйбышева. Биология и почвоведение. Вып. 53. С. 60–66.
- Бухкало С.П., Галич Д.Е., Сергеева Е.В., Алемасова Н.В. 2011. Конспект фауны жуков южной тайги Западной Сибири (в бассейне нижнего Иртыша). М.: КМК. 267 с.
- Бухкало С.П., Галич Д.Е., Сергеева Е.В., Важенина Н.В. 2014. Конспект фауны беспозвоночных южной тайги Западной Сибири (в бассейне нижнего Иртыша). М.: КМК. 189 с.
- Добржанский Ф.Г. 1926. Палеарктические виды рода *Coccinella* L. // Рус. энтомол. обозр. Т. 20 (1–2). С. 16–32.
- Дядечко Н.П. 1954. Кокциnellиды Украинской ССР. Киев: Изд-во АН УССР. 157 с.
- Коротяев Б.А. 2013. О массовом размножении азиатской божьей коровки *Harmonia axyridis* (Pall.) (Coleoptera, Coccinellidae) в равнинной части Северо-Западного Кавказа // Энтомол. обозр. Т. 92 (4). С. 856–858.
- Кузнецов В.Н. 1972. О фауне кокциnellид (Coleoptera, Coccinellidae) Приморского Края // Тр. Биол.-почв. ин-та ДВНЦ АН СССР. № 7 (110). Владивосток. С. 176–186.
- Кузнецов В.Н. 1992. Сем. Coccinellidae – Божьи коровки // Опред. насекомых Дал. Востока СССР. Т. 3. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 2. СПб.: Наука. С. 333–376.
- Кузнецов В.Н. 2006. Фауна и распределение кокциnellид (Coleoptera: Coccinellidae) на Дальнем Востоке // Труды Русского энтомологического общества. СПб. Т. 77. С. 192–199.
- Никитский Н.Б., Украинский А.С. 2016. Божьи коровки (Coleoptera, Coccinellidae) Московской области // Энтомол. обозр. Т. 95 (3). С. 555–582.
- Орлова-Беньковская М.Я. 2013. Опасный инвазионный вид божьих коровок *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Coleoptera, Coccinellidae) в европейской России // Российский журнал биологических инвазий. № 1. С. 75–82.
- Пекин В.П. 2007. Эколого-фаунистический обзор кокциnellид Урала и юга Западной Сибири // Вестник Челябинск. гос. ун-та. Экология. Природопользование. № 6 (84). С. 95–107.
- Пекин В.П., Пекин К.В. 2016. Материалы к проектированию особо охраняемой природной территории «Туртасский обрыв» (второе сообщение) // Проблемы географии Урала и сопредельных территорий. Мат. IV Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Челябинск. С. 185–190.
- Савойская Г.И. 1961. К изучению кокциnellид Западной Сибири // Уч. зап. Томск. педагог. ин-та. Т. 19 (1). С. 101–106.
- Савойская Г.И. 1983. Кокциnellиды: (систематика, применение в борьбе с вредителями сельского хозяйства). Алма-Ата: Наука. 248 с.
- Семьянов В.П. 1965. Фауна и стациальное распределение кокциnellид (Coleoptera, Coccinellidae) Ленинградской области // Энтомол. обозр. Т. 44 (2). С. 315–323.
- Тюмасева З.И. 2013. Кокциnellиды Урала и сопредельных территорий. Челябинск: Изд-во ЧГПУ. 248 с.
- Украинский А.С. 2013. Азиатская божья коровка *Harmonia axyridis* Pall. (Coleoptera, Coccinellidae) на Северном Кавказе // Евразият. энтомол. журнал. Т. 12 (1). С. 35–38.
- Филатова И.Т. 1965. Хищные кокциnellиды Среднего Приобья // Исследования по биологическому методу борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства. № 2. Новосибирск. С. 135–139.
- Филатова И.Т. 1970. Коровки (Coleoptera, Coccinellidae) Обь-Енисейского междуречья // Фауна Сибири. Новосибирск: Наука. С. 83–100.
- Яблоков-Хнзорян С.М. 1983. Обзор семейства жуков-кокциnellид фауны СССР (Coleoptera, Coccinellidae) // Зоол. сб. ин-та зоол. АН Арм. ССР. Ереван. С. 94–161.
- Якобсон Г.Г. 1916. Жуки России и Западной Европы. Вып. 11. Петроград: Издательство Девриена. С. 865–1024.
- Bouchard P., Smith A.B.T., Douglas H., Gimmel M.L., Brunke A.J., Kand K. 2017. Biodiversity of Coleoptera // Insect Biodiversity: Science and Society. Vol. 1 (Second Edition). P. 337–417.

- Koch R.L. 2003. The multicolored Asian lady beetle, *Harmonia axyridis*: A review of its biology, uses in biological control, and non-target impacts // Journal of Insect Science. Vol. 3 (32). P. 1–16.
- Kovář I. 2007. Fam. Coccinellidae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. Eds. Löbl I., Smetana A. Stenstrup: Apollo Books. P. 568–631.
- Ukrainsky A.S. 2007. Species names homonymy in the ladybirds (Coleoptera: Coccinellidae) // Rus. Entomol. J. T. 16 (2). С. 211–212.

Поступила в редакцию 6.04.2018.

РЕЗЮМЕ. В работе приводится аннотированный список жуков-кокциnellид юга Тюменской области, включающий 45 видов из 25 родов и 5 подсемейств. Впервые для области приводятся 7 видов. Библ. 26.