

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный Научный Центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre

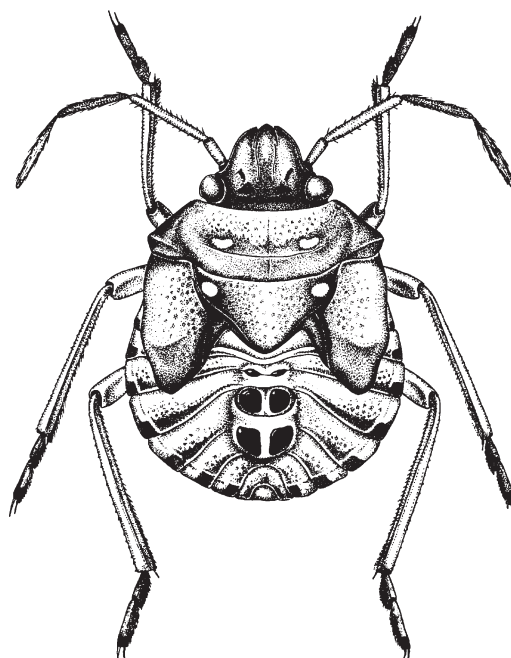


Кавказский
Энтомологический
Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 2. Вып. 1

Vol. 2. No. 1



Ростов-на-Дону
2006

К фауне некоторых групп надсемейства Cucujoidea (Coleoptera) лесостепи Среднего Поволжья. Сообщение 1. Семейства Erotylidae, Endomychidae и Coccinellidae

To the fauna of some groups of superfamily Cucujoidea (Coleoptera) of forest-steppe of Middle Volga Region. Communication 1. The families Erotylidae, Endomychidae and Coccinellidae

А.Ю. Исаев¹, Л.В. Егоров²
A.Yu. Isaev¹, L.V. Egorov²

¹ Ульяновское отделение Русского энтомологического общества, ул. Полбина, 44, кв. 42, Ульяновск 432032 Россия

² Чувашское отделение Русского энтомологического общества, ул. Кадыкова, 11, кв. 525, Чебоксары 428037, Россия. E-mail: platyscelis@rambler.ru.

¹ Ulyanovsk branch of the Russian Entomologic Society, Polbina str., 44, ap. 42, Ulyanovsk, 432032 Russia

² Chuvash branch of the Russian Entomologic Society, Kadykova str., 11, ap. 525, Cheboksary, 428037 Russia

Ключевые слова: Erotylidae, Endomychidae, Coccinellidae, фауна, Среднее Поволжье.

Key words: Erotylidae, Endomychidae, Coccinellidae, fauna, Middle Volga Region.

Резюме. Приводятся данные о фауне, экологии и распространении в Среднем Поволжье видов семейств Erotylidae, Endomychidae и Coccinellidae.

Abstract. Data about the fauna, ecology and distribution of species of the families Erotylidae, Endomychidae and Coccinellidae in the Middle Volga Region are presented.

Введение

Исследования, проведенные преимущественно в 80-90-гг. XX и в начале XXI века, позволили получить информацию о современном состоянии фауны и некоторых экологических особенностях представителей семейств Erotylidae, Endomychidae и Coccinellidae лесостепной части Среднего Поволжья. В приводимый ниже список включены все виды названных семейств, выявленные нами в регионе и указанные в доступной нам энтомологической литературе.

Материалы и методы

Материалом для работы послужили главным образом сборы А.Ю. Исаева, проводившиеся на территории Ульяновской области в 1980-2003 гг. Данные по Чувашской Республике основаны на частичной обработке материала, собранного Л.В. Егоровым, и включают информацию только о видах, приведенных для региона в литературных источниках до 2005 г. включительно. По Самарской области обработаны материалы, собранные А.Ю. Исаевым на территории Жигулевского Государственного заповедника (далее – ЖГЗ) или полученные на определение от его сотрудников; учтены также данные по национальному парку «Самарская Лука» (далее – СЛ). Проанализированы также все доступные нам литературные источники по данному региону (по

Coccinellidae – только в правобережной его части). Весь исследованный материал хранится в коллекциях авторов.

Для сбора материала применялись традиционные методы [Фасулати, 1971]. Всего изучено более 3000 экземпляров жуков анализируемых семейств.

Для определения жесткокрылых использованы работы Зейдлица [Seidlitz, 1891], Якобсона [1931], Заславского [1965], Кузнецова [1992].

Надсемейство Cucujoidea принято нами в соответствии с взглядами Кирейчука [1992] и Сильфверберга [Silfverberg, 1992]. Последовательность расположения таксонов и номенклатурные изменения по семейству Coccinellidae соответствуют в основном таковым в «Списке видов божьих коровок (Coccinellidae) фауны России» [Коротяев и др., 2005]. Система и номенклатура семейств Erotylidae и Endomychidae – по работе Сильфверберга [Silfverberg, 1992].

В списке по Ульяновской области для каждого вида указаны визуальная оценка встречаемости, некоторые данные по экологии и распространению по районам. Нумерация районов Ульяновской области (рис. 1) принята в соответствии с работой Благовещенского и Ракова [1994].

Звездочкой (*) помечены названия таксонов, впервые указанных для исследованной территории.

Результаты и обсуждение

Семейство Erotylidae

Tritoma bipustulata Fabricius, 1775

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 2000а]. Ульяновская обл.: Встречается несколько реже следующего вида, обычно вместе с ним. Найден также в лесах лесостепных ландшафтов (окр. с. Средниково, ур. Малая Атмала, трутовик на дубе). Районы: VI, X, XVIII. Самарская обл.: ЖГЗ. Указан для каменистой степи [Краснобаев и др., 1994 (1996)], что сомнительно.

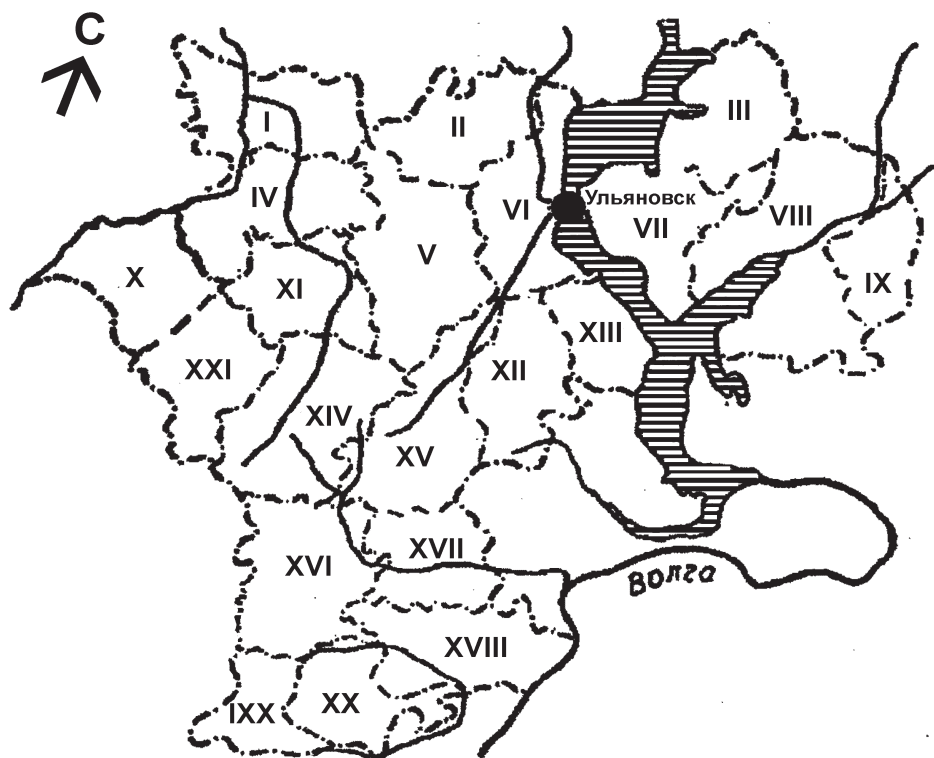


Рис. 1. Карта Ульяновской области (районы):

I – Сурский; II – Цильнинский; III – Старомайский; IV – Карсунский; V – Майнский; VI – Ульяновский; VII – Чердаклинский; VIII – Мелекесский; IX – Новомалыклинский; X – Инзенский; XI – Вешкаймский; XII – Тереньгульский; XIII – Сенгилеевский; XIV – Барышский; XV – Кузоватовский; XVI – Николаевский; XVII – Новоспасский; XVIII – Радищевский; XIX – Павловский; XX – Старокулаткинский; XXI – Базарносызганский.

T. subbasalis (Reitter, 1896)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 2004]. Именно к этому виду следует относить указания для региона *T. consobrina* Lew., 1874 [Егоров, 1997, 1999, 2000в]. Ульяновская обл.: Обычен. Вид приурочен к лиственным и смешанным лесам, имаго встречаются на различных грибах. Районы: I, V, VI, X. Самарская обл.: В литературе не отмечен.

Triplax aenea (Schaller, 1783)

Материал. Чувашская Республика: [Лебедев, 1906; Егоров, 2000а, в, 2001]. Ульяновская обл.: Обычен. Приурочен к лиственным лесам, где иногда в массе встречается на древесных грибах. Распространение по области изучено плохо. Достоверно известен из районов VI и XIII. Самарская обл.: ЖГЗ, пос. Бахилова Поляна [Краснобаев и др., 1994 (1996)]. Дубовый Умет (вероятно, завезен с пораженными грибами бревнами [Бурдаев, 1999]).

T. russica (Linnaeus, 1758)

Материал. Чувашская Республика: [Лебедев, 1906; Егоров, 2000а, в, 2001, 2002а, б; Егоров, Иванова, 2002; Егоров, 2003]. Ульяновская обл.: Наиболее обычный вид рода. Обитает в лиственных и смешанных лесах. Имаго в различных грибах [Никитский и др., 1996]. По всем районам области. Самарская обл.: СЛ. [Краснобаев и др., 1994 (1996); Бурдаев, 1999].

T. collaris (Schaller, 1783).

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 1997]. Ульяновская обл.: Нередок. Вид приурочен к широколиственным лесам (дубравы, сложные липняки); в лесостепных ландшафтах собран в черноольшанниках по берегам ручьев. Жуки чаще всего встречаются на вешенках (*Pleurotus* sp.) на лиственных деревьях. Районы: I, VI, XIII;

вероятно, распространен шире. Самарская обл.: ЖГЗ, лиственный лес, на *Pleurotus* sp. [Краснобаев и др., 1994 (1996); Бурдаев, 1999].

**T. scutellaris* Charpentier, 1825

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: Редок и локален, встречается, как правило, единично. Серия жуков собрана в перестойной дубраве в дупле дуба. Районы: I, X (2 точки). Самарская обл.: В литературе не отмечен.

T. rufipes (Fabricius, 1781)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 2004]. Ульяновская обл.: Обычен. Вид встречается преимущественно в пределах лесных ландшафтов (в лесостепных собран вместе с *T. collaris* в черноольшаннике на берегу ручья и, вместе с *Tritoma bipustulata*, в степенной дубраве). Районы: I, VI-VIII, XIII, XVIII. Самарская обл.: ЖГЗ, в трутовиках [Новодержкин, 1940].

Dacne rufifrons (Fabricius, 1775)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 2004, 2005]. Ульяновская обл.: В сборах отсутствует. Самарская обл.: В литературе не отмечен.

D. bipustulata (Thunberg, 1781)

Материал. Чувашская Республика: [Лебедев, 1906; Егоров, 1997, 2000в, 2001, 2002а]. Ульяновская обл.: Многочислен. Вид встречается в различных лесах. Биология подробно описана в работе Никитского с соавторами [1996]. По всем районам области. Самарская обл.: ЖГЗ, лиственный лес, на *Pleurotus* sp. [Краснобаев др., 1994 (1996); Бурдаев, 1999].

Combocerus glaber (Schaller, 1783)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 2004]. Ульяновская обл.: Очень редок. Район XIX, окр. с. Шиковка, луг в пойме р. Избалык, в сухом навозе, 17.06.1994, 1 экз. Самарская обл.: В литературе не отмечен.

Семейство Endomychidae*Mycetaea subterranea* (Fabricius, 1801)

Материал. Чувашская Республика: [Лебедев, 1906]. Ульяновская обл.: В сборах отсутствует. Самарская обл.: В литературе не отмечен.

Symbiotes gibberosus (Lucas, 1849)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 2002в, 2003]. Ульяновская обл.: Район VI, окр. с. Поливино, дубрава, под корой вяза, 21.04.2002, 1 экз.; район XII, окр. с. Алешкино (С.И. Буганин), 1 экз.; район XIII, 8 км Ю с. Шиловка, сложный липняк, 22-25.06.2002 (А.В. Ковалев), 1 экз.; район XVIII, 8 км Ю с. Вязовка, байрачный лес, под корой дуба, 13.06.2003, 1 экз. Самарская обл.: ЖГЗ, опушка листового леса, под корой *Ulmus* sp. с мицелием грибов и муравьями *Formica rufa* Linnaeus., 1758, 20.08.1986 (А.Ю. Исаев), 5 экз. (приводится впервые для фауны области).

Dapsa denticollis (Germer, 1817)

Материал. Чувашская Республика: В литературе не указан. Ульяновская обл.: В сборах отсутствует. Самарская обл.: [Дюжаева, Любвина, 2000]. На территории европейской части России ранее указывался только из западных областей [Никитский, Семенов, 2001].

Dapsa horvathi Csiki, 1901

Материал. Чувашская Республика: [Никитский, Семенов, 2001]. Указания для республики *Dapsa trimaculata* Motsch. [Егоров, 1996а, б; Егоров, Миронова, 1999; Егоров, 1999, 2000б, в] относятся к данному виду. Ульяновская обл.: В общем нередок (изучено 22 экз.). Вид встречается по увлажненным опушкам большей частью хвойных, реже – листовых лесов. В Районе V серия (5 экз.) собрана на опушке дубравы кошением по *Trifolium medium* Lam., пораженному мучнисторосяными грибами, вместе с *Stephostethus angusticollis* (Gyll.) (Latriidiidae). Районы: I (2 точки), V, X. Самарская обл.: В литературе не отмечен.

Leiestes seminigra (Gyllenhal, 1808)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 1996а, б; 2005]. Ульяновская обл.: Очень редок. Вид приурочен к различным лесам, встречается в условиях сильного увлажнения. Район I, 8 км С пос. Большой Кувай, смешанный лес на краю оврага, в сильно увлажненной древесине поваленного ствола ели, 9.07.2003, 1 экз.; район XIII, 8 км Ю с. Шиловка, широколиственный лес, на увлажненной усохшей части ствола живого клена, 23.06.2002 (А.В. Ковалев), 1 экз. Самарская обл.: В литературе не отмечен.

Lycoperdina succincta (Linnaeus, 1767)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 2004]. Ульяновская обл.: Обычен. Политоппный вид открытых пространств – от лесных опушек до засоленных степей. Имаго (часто – в массе) – в дождевиках *Lycoperdon* sp. По всем районам области. Самарская обл.: ЖГЗ, оспенный сосняк, каменная степь – единично [Краснобаев и др., 1994 (1996)].

Mycetina cruciata (Schaller, 1783)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 1996а, б, 1997, 1998, 2000в]. Ульяновская обл.: В общем нередок, но всегда встречается единичными экземплярами. Биология подробно описана в работе Никитского с соавторами [1996]. Вид включен в Красную Книгу Ульяновской области [Исаев, 2004]. Районы: I, III, X, XIII, XV. Самарская обл.: ЖГЗ, суходольный луг, единично [Краснобаев и др., 1994 (1996)]; листовые леса и боры на свет [Бурдаев, 1999].

Endomychus coccineus (Linnaeus, 1758)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 2001]. Ульяновская

обл.: Довольно редок и локален. Приурочен к влажным лесам (как сосновым, так и широколиственным). Жуки большей частью под корой листовых (вяз, осина, липа), наиболее ранние сборы – 18 апреля. Районы: I, VI, XIII. Самарская обл.: ЖГЗ, боры на свет; известен из СА [Бурдаев, 1999].

Семейство Coccinellidae*Stethorus punctillum* Weise, 1891.

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 2002б]. Ульяновская обл.: Обычен. Вид приурочен к суходольным лугам и луговым степям. Нередок по опушкам лесов с луговыми разнотравьем, но под пологом леса не проникает. По всем районам области. Самарская обл.: СА, ЖГЗ. Лиственные леса, суходольные луга, единично [Краснобаев и др., 1994 (1996)].

* *Nephus* (s. str.) *redtenbacheri* (Mulsant, 1846)

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: Обычен. Вид встречается преимущественно в сухих биотопах. Районы: I, V-VII, XVII, XVIII. Самарская обл.: В литературе не отмечен.

* *N. (Sidis) biflammulatus* (Motschulsky, 1837)

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: Локален и редок. Весь материал по этому виду происходит из одной точки: Район XVIII, 6 км Ю с. Вязовка, засоленное дно степной балки, на проталинах под камнями, 27-28.03.1997, 4 экз. Самарская обл.: В литературе не отмечен.

N. (Bipunctatus) bipunctatus (Kugelann, 1794)

Материал. Чувашская Республика: [Лебедев, 1906]. Ульяновская обл.: Локален и редок. Большинство жуков (4 экз.) собраны в черте Ульяновска и его ближайших окрестностях; 2 экз. – район XVIII, 4 км Ю с. Вязовка, край поля. Самарская обл.: [Полякова, 1970].

N. quadrimaculatus (Herbst, 1783).

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: Очень редок. Район XVIII, 6 км Ю с. Вязовка, засоленная степь, 9.07.1996 (В.Б. Исаева), 1 экз.; район XX, ур. Золотая Гора, 8.08.1989, 1 экз. Самарская обл.: [Полякова, 1970].

Scymnus (Pullus) limbatus Stephens, 1831 (*testaceus* auct. nec Motschulsky, 1837)

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: В сборах отсутствует. Самарская обл.: [Полякова, 1970 – как *S. testaceus*].

Scymnus (Pullus) ater Kugelann, 1794

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: В сборах отсутствует. Самарская обл.: СА, боры. Редок [Полякова, 1990а, б – как *Pullus*].

S. (Pullus) impexus Mulsant, 1850

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: В сборах отсутствует. Самарская обл.: СА, боры. Редок [Полякова, 1990а, б – как *Pullus*].

S. (Pullus) suturalis Thunberg, 1795

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 2000в]. Ульяновская обл.: Обычен. Приурочен к опушкам боровых сосняков. Районы: I (2 точки), VII (3 точки), XIII. Самарская обл.: СА. Боры [Полякова, 1990а – как *Pullus*; синонимия по Сильфвербергу (Silfverberg, 1992)]. ЖГЗ. Лесная поляна [Краснобаев и др., 1994 (1996)].

S. (Pullus) haemorrhoidalis Herbst, 1797

Материал. Чувашская Республика: [Лебедев, 1906]. Ульяновская обл.: В сборах отсутствует. Самарская обл.: [Полякова, 1970].

S. (Pullus) ferrugatus (Moll, 1785)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 2000а, в, 2002б]. Ульяновская обл.: Обычен. Вид встречается по опушкам сосновых и лиственных лесов. Населяет редкостойные лиственные леса. В старых дубовых посадках 1 экз. найден 3 апреля; 1 экз. собран в меловой степи. Серия (7 экз.) собрана на *Radus avium* L. Районы: I (4 точки), V - VII. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. ЖГЗ, о. Середыш, пойменный луг [Краснобаев и др., 1994 (1996)].

S. (Pullus) auritus Thunberg, 1795

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: Очень редок. Район VII, 15 км ЮВ Ульяновска, опушка остепненного сосняка, 27.05.1986, 1 экз.; район XVIII, 6 км Ю с. Вязовка, засоленная степь, 8.05.2002, 1 экз. Самарская обл.: [Полякова, 1970].

S. (Pullus) subvillosus (Goeze, 1777)

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: Очень редок. Район VI, окр. Ульяновска: п. Победа, осинник, кошение, 2.08.1983, 1 экз. (В.Б. Исаева); лес В Ульяновска, опушка дубравы, кошение, 4.08.1992, 1 экз.; район VIII, 3 км Ю пос. Чувашский Сускан, опушка дубравы, 4.08.2002, 1 экз.; район XIII, 8 км Ю с. Шиловка, меловая степь, 20.06.1983, 1 экз.; район XVIII, 6 км Ю с. Вязовка, засоленная степь, 16.07.1999, 8.05.2000 и 12.06.2003, 3 экз. Самарская обл.: [Полякова, 1970].

S. (s.str.) abietis (Paykull, 1798)

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: В сборах отсутствует. Самарская обл.: СЛ, боры. Редок [Полякова, 1990а, б].

S. (s.str.) rubromaculatus (Goeze, 1777)

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: Обычен. Населяет различные сухие биотопы – от остепненных сосняков до суходольных лугов и различных степей. Районы: I, V, VI, VIII, X, XIII, XVI, XVIII. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. СЛ. Шелехметь, клюквенное болото, 1-4.08.1998 (И.В. Любина), 1 экз.

S. (s.str.) nigrinus Kugelann, 1794

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: Нередок. Приручен к борovým соснякам; имаго нередко выкашиваются на сосне (*Pinus sylvestris* L.). Районы: I, III, V, VII, X, XIV. Самарская обл.: [Полякова, 1970].

**S. (s.str.) apertzii* Mulsant, 1846.

Вид идентифицирован так по работе Зейдлица (Seidlitz, 1891). Согласно Сильвербергу (Silverberg, 1992), все указания для Европы *S. apertzii* должны быть отнесены к *S. pallipediformis* Guenter, 1958 (ssp. *apetzoides* Capra & Fursch, 1967).

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: Очень редок. Район X, окр. с. Палатово, березняк, кошение, 17.06.1982, 1 экз.; район XVI окр. с. Акуловка, меловая степь, 16.05.1998, 1 экз.; Район XVII, окр. с. Васильевка, засоленная степь, 20.07.1999, 1 экз.; район XVIII, окр. с. Громово, опушка байрачного леса, 1.05.2002, 2 экз. Самарская обл.: СЛ., Усинский залив, кв. 1, выд. 8. кам. степь. 13. 7. 98. (И.В. Любина) (текст - с этикетки), 1 экз. Для фауны области приводится впервые.

S. (s.str.) frontalis (Fabricius, 1787)

Материал. Чувашская Республика: [Лебедев, 1906; Егоров, Данилова, 1998; Егоров, 2002б; Егоров, Горшкова, 2002; Егоров, 2003]. Ульяновская обл.: Обычен. Политопный вид открытых пространств – от суходолов на вышедших из зоны затопления террасах речных пойм до засоленных степей. Встречается преимущественно на травянистых растениях. По всем районам области. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. ЖГЗ. Каменная степь, лесная поляна [Краснобаев и др., 1994 (1996)].

Hyperaspis (s.str.) reppensis (Herbst, 1783)

Материал. Чувашская Республика: [Козлов, Олигер, 1960; Егоров, 2000в, 2003]. Ульяновская обл.: Довольно редок. Вид приручен к ксеротермическим биотомам, имаго собраны в меловых и песчаных степях. Районы: VI, VII, XI, XIII, XVI, XVII, XVIII (2 точки). Самарская обл.: [Полякова, 1970].

H. (s.str.) campestris (Herbst, 1783)

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: Обычен. Вид населяет увлажненные биотопы – травяные болота, берега ручьев, опушки сырых широколиственных лесов. Один жук собран в песчаной степи вторичного происхождения. Районы: I (2 точки), V, VI, X, XIII, XVIII. Самарская обл.: ЖГЗ. Каменная степь, единично [Краснобаев и др., 1994 (1996)].

**H. (s.str.) inexpectata* Guenther, 1959

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: Очень редок. Район I, 8 км С пос. Большой Кувай, опушка леса, 15.06.2000, 1 экз. Самарская обл.: В литературе не отмечен.

H. (Oxynychus) erythrocephala (Fabricius, 1787)

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: [Полякова, 1970]. Довольно редок. Вид населяет преимущественно песчаные (реже – меловые) степи. Районы: VI, VII (2 точки), XII, XVI, XVII. Самарская обл.: В литературе не отмечен.

Platynaspis luteorubra (Goeze, 1777)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 2000в; Егоров, Горшкова 2002; Егоров, 2003]. Ульяновская обл.: Редок. Вид приручен преимущественно к меловым степям (редко встречается в засоленных степях). Районы: XIII, XVII, XVIII. Самарская обл.: В литературе не отмечен.

Exochomus (s.str.) quadripustulatus (Linnaeus, 1758).

Материал. Чувашская Республика: [Лебедев, 1906; Козлов, Олигер, 1960; Егоров, 1997; 2000в, 2001, 2002а, 2003]. Ульяновская обл.: Нередок. Вид населяет сосняки, сосново-дубовые леса и дубравы. Дендробионт, жуки собраны на соснах и дубах. Районы: VI (2 точки), VII, X-XII, XVII. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. СЛ [Полякова, 1990а], ЖГЗ [Чистовский, 1949; Краснобаев, и др., 1994 (1996)].

**E. (Parexochomus) melanocephalus* (Zoubkov, 1833)

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: Очень редок. Район XVIII, 6 км Ю с. Вязовка, дорога в засоленной степи, на почве под *Euclidium syriacum* (L.) R. Br., 3.05.2001 (А.В.Ковалев), 1 экз. Самарская обл.: В литературе не отмечен.

E. (Parexochomus) nigromaculatus (Goeze, 1777) [=flavipes auct. (non Thunberg, 1784)]

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: Очень локален. Район XVI, окр. с. Акуловка, песчаная степь, кошением по поляни (*Artemisia campestris* L.), 5.06.1991, 1 экз.; там же, 16.05.1998, 4 экз.; 21.06.1998, 7 экз.; район XVIII, 4 км Ю с. Вязовка, засоленная степь, 16.07.1998, 3 экз.; там же, 1.05.2001, 1 экз. Самарская обл.: [Полякова, 1970 – как *E. flavipes* Thunb.].

Chilocorus bipustulatus (Linnaeus, 1758)

Материал. Чувашская Республика: [Сысолетина, Хмельков, 1984; Егоров, 1997]. Ульяновская обл.: Нередок. Вид найден в пойменных и байрачных лесах. Большие серии собраны на зимовке под корой тополя в черте Ульяновска в пойме р. Свияги с 27.02 по 3.04. Распространение по области изучено плохо, достоверно известен из районов VI и XVIII. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. ЖГЗ. Сосняк [Новодережкин, 1940].

Ch. renipustulatus (L.G. Scriba, 1790)

Материал. Чувашская Республика: [Лебедев, 1906 (как *C. similis* Rossi); Козлов, Олигер, 1960; Сысолетина, Хмельков, 1984; Егоров, 1997, 2000в, 2002б]. Ульяновская обл.: Обычен, хотя встречается, как правило, единичными экземплярами. Вид собран в различных широколиственных лесах, преимущественно в дубравах, реже – в липняках и черноольшатниках. Один жук собран в саду на яблоне. Дендрофил. Районы: I, V-VII, X (2 точки). Самарская обл.: [Полякова, 1970]. СЛ, боры.

Coccidula scutellata (Herbst, 1783)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 2005]. Ульяновская обл.: Довольно редок. По экологии сходен со следующим видом, с которым встречается совместно. Районы: VI, VII (2 точки), XVIII. Самарская обл.: В литературе не отмечен.

C. rufa (Herbst, 1783)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 1997, 2000в, 2002б]. Ульяновская обл.: Многочислен. Вид околотоводных биотопов. Имаго часто выкашиваются на околотоводной растительности; нередко собирались в наносах левого берега р. Волги. По всем районам области. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. ЖГЗ, о. Середыш, пойменный луг. Единично [Краснобаев и др., 1994 (1996)].

Coccinula quatuordecimpustulata (Linnaeus, 1758)

Материал. Чувашская Республика: [Лебедев, 1906; Козлов, Олигер, 1960; Сысолетина и др., 1984; Егоров, 1997; Егоров, Данилова, 1998; Егоров, Миронова, 1999; Егоров, 2000в, 2002б; Егоров, Прокопьева, 2002; Егоров, Горшкова, 2002; Егоров, 2003]. Ульяновская обл.: Многочислен. Заселяет разнообразные открытые биотопы, избегая только сухих степей. Имаго зимуют в подстилке лиственных лесов. По всем районам области. Самарская обл.: СЛ, ЖГЗ. Открытые биотопы, обычен [Новодережкин, 1940; Полякова, 1970, 1990а].

C. sinuatomarginata (Faldermann, 1837)

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: Населяет сухие степи, преимущественно – меловые (один экземпляр собран в засоленной степи). Районы: XII, XIII, XVII, XVIII, XX (2 точки). Самарская обл.: СЛ, ксерофитные растительные группировки. Редок [Новодережкин, 1940; Полякова, 1970; Полякова, Воржева, 1983; Полякова, 1990а, б].

Bulaea lichatshevi (Hummel, 1827)

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: Очень локален. Вид известен только из района XVIII, собран в массе в засоленной степи к С от с. Вязовка под *Kochia* sp. и в меловой степи в окр. с. Средниково (ур. Малая Атмала) под *Serratoides rarporsa* Votsch. et Kopp. (1 экз.). Самарская обл.: СЛ. Ксерофитные растительные группировки [Дмитриев, 1935; Полякова, 1970, 1990а, б].

Tytthaspis (s.str.) *sedecimpunctata* (Linnaeus, 1761)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, Подшивалина, 1998; Егоров, 2000в; Егоров, Горшкова, 2002]. Ульяновская обл.: Довольно редок. Жуки собраны на суходольных и пойменных лугах; чаще вид попадал в почвенные ловушки на склоне с лугостепной растительностью. Распространение по области изучено слабо, достоверно известен из районов I, VI, VIII и IX. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. СЛ. Поляна леса – единично [Полякова, 1990б].

T. (Barovskia) gebleri (Mulsant, 1850) [= *lineola* (Gebler, 1843)]

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 1996б, 1999, 2000б, в, 2002а; Егоров, Горшкова, 2002] [во всех работах – как *T. lineola* (Gebler)]. Ульяновская обл.: [Полякова, 1970]. Очень локален. Населяет регулярно затопляемые террасы речных пойм и боровые сосняки; обитает на песках, жуки выкашиваются на *Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Woloszcz. Район I (2 точки). Самарская обл.: ЖГЗ, суходольный луг. Единично [Краснобаев и др., 1994 (1996)].

Anisosticta novemdecimpunctata (Linnaeus, 1758)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 1997, 2000в, 2001, 2002а, б]. Ульяновская обл.: Обычен. Вид околотоводного комплекса, жуки встречаются на травянистой растительности по берегам стоячих водоемов, в том числе – сильно засоленных. По всем районам области. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. СЛ, околотоводные биотопы. Единично [Краснобаев и др., 1994 (1996)].

Sospita (s.str.) *vigintiguttata* (Linnaeus, 1758)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 2000в]. Ульяновская обл.: Широко распространен, но редок. Приурочен к черноольшанникам. Район I: окр. с. Полянки, берег р. Суры, в наносах, 20.04.2000, 1 экз.; окр. с. Барышская Слобода, на *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., 14.07.2001, 1 экз.; район XVII, окр. с. Марьевка, пойма р. Сызранки, на *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., 21-22.06.2003, 1 экз.; район XIX, окр. с. Явлейка, берег степного ручья, на *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., 22.07.1993, 1 экз.; район XX, окр. с. Вязовый Гай, дно степной балки, кошени, 30.05.1992, 1 экз. Самарская обл.: В литературе не отмечен.

Sospita (Myzia) oblongoguttata (Linnaeus, 1758)

Материал. Чувашская Республика: [Сысолетина, Хмельков, 1984; Егоров, 1997; 2000в, 2001, 2002а]. Ульяновская обл.: [Полякова, 1970]. Довольно редок. Серия (4 экз.) собрана в байрачном лесу на вязе; один жук – в остепненной дубраве. Распространение по области не изучено. Известен из районов VII и XVIII. Самарская обл.: СЛ [Полякова, 1990а, б], ЖГЗ – каменная степь, единично [Новодережкин, 1940; Краснобаев и др., 1994 (1996)].

Myrrha octodecimguttata (Linnaeus, 1758)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 2000в]. Ульяновская обл.: Обычен. Лесной вид, населяет преимущественно боровые и остепненные сосняки, редко – смешанные леса. Серия (5 экз.) собрана на зимовке под корой сосны. Районы: I, VI, VII, X, XII, XVIII, XX. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. СЛ, боры. Редок [Полякова, 1990а, б].

Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)

Материал. Чувашская Республика: [Лебедев, 1906; Козлов, Олигер, 1960; Сысолетина и др., 1984; Сысолетина, Хмельков, 1984; Егоров, 1997; Егоров, Данилова, 1998; Егоров, Подшивалина, 1998; Егоров, Русанова, 1998; Егоров, Миронова, 1999; Егоров, 2000а, в, 2001, 2002а, б; Егоров, Прокопьева, 2002; Егоров, Горшкова, 2002; Егоров, 2003]. Ульяновская обл.: Многочислен. Политопный вид. По всем районам области.

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

Материал. Чувашская Республика: [Лебедев, 1906; Егоров, 2000а, в, 2002б]. Ульяновская обл.: Обычен. Встречается в различных лиственных лесах – от березняков до байрачных. Дендрофил, имаго часто на березе, дубе, ольхе. По всем районам области. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. ЖГЗ, опушка леса 20.06.1995 (В.Б. Исаева), 1 экз.

C. (Anisocalvia) quatuordecimguttata (Linnaeus, 1758)

Материал. Чувашская Республика: [Лебедев, 1906; Козлов, Олигер, 1960; Сысолетина, Хмельков, 1984; Егоров, 1997, 2000а, в, 2001, 2002а, б; Егоров, Прокопьева, 2002]. Ульяновская обл.: Многочислен. Чаще всего вид встречается по опушкам и полянам лиственных и

смешанных лесов. По всем районам области. Самарская обл.: СЛ, ЖГЗ. Политоппный вид, тяготеет к лесам. Обычен.

C. (Anisocalvia) quindecimguttata (Fabricius, 1777) [=quindecimguttata (Fabricius, 1777)].

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 2005] [как *C. quindecimguttata* (F.)]. Ульяновская обл.: [Полякова, 1970]. Самарская обл.: В литературе не отмечен.

Vibidia duodecimguttata (Poda, 1761).

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: Довольно редок. Вид собран по опушкам смешанных и различных лиственных (березняки, липняки, байрачные) лесов. Районы: V, VII, VIII, XIII, XVIII, XX. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. СЛ, неморальные растительные сообщества. Редок [Полякова, 1990а, б].

Halyzia sedecimguttata (Linnaeus, 1758).

Материал. Чувашская Республика: [Лебедев, 1906; Козлов, Олигер, 1960; Егоров, 1997, 2002б]. Ульяновская обл.: Обычен. Вид приурочен к лиственным лесам. Районы: I, V, VI, X, XIII. Вероятно, распространен шире. Самарская обл.: СЛ, лиственный лес, в подстилке. Редок [Новодережкин, 1940; Полякова, 1970, 1990б].

Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758)

Материал. Чувашская Республика: [Лебедев, 1906; Козлов, Олигер, 1960; Сысолетина и др., 1984; Сысолетина, Хмельков, 1984; Егоров, 1997; 2000в, 2001, 2002а, б; Егоров, Горшкова, 2002; Егоров, 2003]. Ульяновская обл.: Многочислен. Вид населяет опушки и поляны различных лесов, реже – открытые биотопы. Мицетофаг [Заславский, 1965]. Самарская обл.: ЖГЗ. Политоппный вид, обычен.

Aphidecta oblitterata (Linnaeus, 1758)

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: В сборах отсутствует. Самарская обл.: СЛ, боры. Редок [Полякова, 1990б].

Hippodamia (s.str.) septemmaculata (De Geer, 1775)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 2005]. Ульяновская обл.: Обычен. Населяет околоводные биотопы, большей частью увлажненные луговины и берега различных водоемов. В наших сборах представлен из районов I, V, VI, X (2 точки). Самарская обл.: [Полякова, 1970].

H. (s.str.) tredecimpunctata (Linnaeus, 1758)

Материал. Чувашская Республика: [Лебедев, 1906; Козлов, Олигер, 1960; Егоров, 1997; Егоров, Русанова, 1998; Егоров, 2000в, 2001, 2002а, б; Егоров, Прокопьева, 2002; Егоров, Горшкова, 2002; Егоров, 2003]. Ульяновская обл.: Многочислен. Экологически пластичный вид, населяет различные биотопы, в том числе – нарушенные (пустыри, края полей), в южных районах чаще встречается по берегам водоемов. По всем районам области. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. ЖГЗ. Пойменный луг, каменистая степь [Галасьева, 1986; Краснобаев и др., 1994 (1996)].

H. (Semiadalia) notata (Laicharting, 1781)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 1997; Егоров, Миронова, 1999; Егоров, 2000в; Егоров, Горшкова, 2002]. Ульяновская обл.: Многочислен. Политоппный вид, населяет различные естественные и антропогенные биотопы, не избегает сильно нарушенных. По всем районам области. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. ЖГЗ. Политоппный вид [Новодережкин, 1940; Краснобаев и др., 1994 (1996)].

H. (Semiadalia) undecimnotata (Schneider, 1792)

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: Обычен. Большие серии собраны в нарушенных

степях. Распространение по области изучено плохо, достоверно известен из районов XVIII и XX. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. СЛ, боры [Полякова, 1990а].

H. (Adonia) variegata (Goeze, 1777)

Материал. Чувашская Республика: [Козлов, Олигер, 1960; Егоров, 1997, Егоров, Данилова, 1998; Егоров, Русанова, 1998; Егоров, Миронова, 1999; Егоров, 2000в, 2002б, Егоров, Прокопьева, 2002; Егоров, 2003]. Ульяновская обл.: В сборах отсутствует. Самарская обл.: СЛ, ЖГЗ. Политоппный вид [Краснобаев и др., 1994 (1996)]. Биология и экология в Самарской обл. – см. Полякова [1993 (1998)].

Coccinella (Neococcinella) undecimpunctata Linnaeus, 1758

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: В сборах отсутствует. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. СЛ, ксерофитные растительные группировки. Редок [Полякова, 1990а, б].

C. (s.str.) saucerottii Muls. ssp. *lutshniki* Dobzhansky, 1917

Написание названия – по Сильфвербергу [Silfverberg, 1992].

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: В сборах отсутствует. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. СЛ, луговые степи [Полякова, 1990а – как *C. lutshniki* Dobz.].

C. (s.str.) trifasciata Linnaeus, 1758

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: В сборах отсутствует. Самарская обл.: СЛ. Неморальные растительные группировки. Редок [Полякова, 1990а, б].

C. (s.str.) quinquepunctata Linnaeus, 1758

Материал. Чувашская Республика: [Лебедев, 1906; Козлов, Олигер, 1960; Сысолетина и др., 1984; Сысолетина, Хмельков, 1984; Егоров, 1997; Егоров, Русанова, 1998; Егоров, Миронова, 1999; Егоров, 2000в, 2001, 2002а, б; Егоров, Прокопьева, 2002; Егоров, 2003]. Ульяновская обл.: Довольно редок. Вид заселяет преимущественно опушки сухих хвойных лесов. Распространение по области изучено плохо, достоверно известен из районов I, VI и XVIII. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. СЛ [Новодережкин, 1940; Полякова, 1990а].

C. (s.str.) septempunctata Linnaeus, 1758

Материал. Чувашская Республика: [Лебедев, 1906; Козлов, Олигер, 1960; Сысолетина и др., 1984; Сысолетина, Хмельков, 1984; Егоров, 1997; Егоров, Данилова, 1998; Егоров, Русанова, 1998; Егоров, Миронова, 1999; Егоров, 2000в, 2001, 2002а, б; Егоров, Прокопьева, 2002; Егоров, Горшкова, 2002; Егоров, 2003]. Ульяновская обл.: Многочислен. Политоппный вид, предпочитает открытые биотопы. По всем районам. Самарская обл.: СЛ, ЖГЗ. Политоппный вид, Многочислен.

C. (s.str.) magnifica Redtenbacher, 1843

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 2005]. Ульяновская обл.: Очень редок. Район X, окр. с. Палатово, берег ручья, 23.07.1986, 1 экз.; район XIII, 8 км Ю с. Шиловка, кустарниковая степь, 7.08.1995, 1 экз. Самарская обл.: Для области приведен как *C. divaricata* Ol. [Полякова, 1970], в том числе и из СЛ [Полякова, 1990а] и ЖГЗ [Новодережкин, 1940; Краснобаев и др., 1994 (1996)].

C. (s.str.) hieroglyphica Linnaeus, 1758

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 1999; Егоров, Миронова, 1999; Егоров, 2002б]. Ульяновская обл.: Очень локален. Район I, 10 км ЮВ пос. Сурское, окр. оз. Пичерки, 27.07.1988, 2 экз.; район X: окр. с. Палатово, сфагновое болото, во мху, 24.07.1986, 1 экз.; окр. с Юлово, заболоченный лес, на сырых луговинах в конце июля (в разные годы), 10 экз. Самарская обл.: В литературе не отмечен.

Oenopia conglobata (Linnaeus, 1758)

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: Очень локален. Все жуки (8 экз.) происходят из одной

точки: Район VIII, окр. пос. Муллолка, сосново-мелколиственный лес в пойме р. Черемшан, на березовом соке, 18.04.1990. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. ЖГЗ. Политопен; единично [Краснобаев и др., 1994 (1996)].

**O. lyncea* (Olivier, 1808)

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: Редок и локален. Вид встречается в меловых и засоленных степях. Районы: XVII, XVIII. Самарская обл.: В литературе не отмечен.

Adalia (s.str.) *decempunctata* (Linnaeus, 1758)

Материал. Чувашская Республика: [Лебедев, 1906; Козлов, Олигер, 1960; Егоров, 1997, 2001, 2002а, б]. Ульяновская обл.: Обычен. Вид приурочен к опушкам различных широколиственных лесов (в том числе - байрачных). В черте города жуки собраны в скверах на липах (*Tilia cordata* Mill.). По всем районам области. Самарская обл.: СЛ, ЖГЗ. Политоппный вид [Галасьева, 1986; Полякова, 1970, 1990б].

A. (s.str.) *bipunctata* (Linnaeus, 1758)

Материал. Чувашская Республика: [Лебедев, 1906; Козлов, Олигер, 1960; Егоров, 1997, 2000а, в, 2001, 2002а, б]. Ульяновская обл.: Многочислен. Политоппный вид, населяет различные естественные и антропогенные биотопы, не избегает сильно нарушенных. Имаго зимуют в лесах. Большие серии жуков собраны на зимовке под корой сосен. По всем районам области. Самарская обл.: СЛ, ЖГЗ. Политоппный вид. Многочислен.

A. (Adaliomorpha) conglomerata (Linnaeus, 1758)

Материал. Чувашская Республика: В литературе не отмечен. Ульяновская обл.: Очень редок. Район X, окр. с. Юлово, увлажненный боровой сосняк, кошение, 24.07.1991, 1 экз. Самарская обл.: СЛ. Боры; редок [Полякова, 1990а].

Harmonia quadripunctata (Pontoppidan, 1763)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 2005]. Ульяновская обл.: Обычен. Встречается чаще всего в борových сосняках. Большие серии собраны на зимовке под корой сосен. По всем районам области. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. СЛ, ЖГЗ. Лиственные леса и сосновые боры; единичен [Полякова, 1990а, б].

Anatis ocellata (Linnaeus, 1758)

Материал. Чувашская Республика: [Козлов, Олигер, 1960; Сысолетина, Хмельков, 1984; Егоров, 1997, 2000в, 2001, 2002а, б; Егоров, Прокопьева, 2002]. Ульяновская обл.: Обычен. Вид встречается по опушкам и полянам борových и остепненных сосняков. По всем районам области. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. СЛ, ЖГЗ. Открытые биотопы, единично [Полякова, 1990а, б].

Subcoccinella vigintiquatuor punctata (Linnaeus, 1758)

Материал. Чувашская Республика: [Егоров, 2000в; Егоров, Горшкова, 2002; Егоров, 2003]. Ульяновская обл.: Многочислен. Вид приурочен к песчаным почвам, населяет различные биотопы – от опушек борových сосняков до песчаных степей. Растительная ден, имаго часто – на *Saroparia officinalis* L. По всем районам области. Самарская обл.: [Полякова, 1970]. СЛ, ЖГЗ. Политоппный вид [Новодережкин, 1940; Краснобаев и др., 1994 (1996)].

Результаты обработки обширных материалов, собранных в конце XX – начале XXI веков по трем семействам Cuscujoidea, позволили выявить в лесостепной части Среднего Поволжья 85 видов из 38 родов. 7 видов из 6 родов указываются впервые для исследованной территории. Представляется, что состав фауны региона выявлен достаточно полно. В предлагаемой ниже таблице (табл. 1) отражена

степень изученности фаун Erotylidae, Endomychidae и Coccinellidae в исследованных административных районах Среднего Поволжья на рубеже XX и XXI веков.

Анализ таблицы позволяет, с одной стороны, оценить видовое разнообразие исследованных семейств в разных регионах Среднего Поволжья, а с другой, сделать предварительные выводы об изменении количественного состава Erotylidae, Endomychidae и Coccinellidae с севера на юг в лесостепи Среднего Поволжья. Число видов Erotylidae и Endomychidae несколько уменьшается, что связано, видимо, с их большей приуроченностью к лесным сообществам. Напротив, видовое разнообразие Coccinellidae с севера на юг несколько увеличивается, что объясняется появлением степных видов при сохранении в фауне лесных представителей и эврибионтов. Следует отметить, что степень изученности фауны Coccinellidae Чувашии еще недостаточна. Число видов семейства в ходе дальнейших исследований, несомненно, увеличится, но все же не достигнет показателей Ульяновской и Самарской областей.

Таблица 1. Состояние изученности состава фаун Erotylidae, Endomychidae и Coccinellidae ряда регионов Среднего Поволжья

Table 1. A condition of a level of scrutiny of structure of faunae Erotylidae, Endomychidae and Coccinellidae of some regions of the Middle Volga Region

Название семейства	Число видов			
	Чувашская Республика	У л ь я н . обл.	Самар. обл.	Всего в лесостепи Ср. Поволж.
Erotylidae	9	9	6	10
Endomychidae	7	6	5	8
Coccinellidae	39	57	56	67
Всего	55	72	67	85

Благодарности

Выражаем искреннюю признательность В.Н. Кузнецову (г. Владивосток) за многоплановую помощь при подготовке статьи к печати и проверке определения коровок из родов *Scymnus* и *Nephus*, Н.Б. Никитскому (г. Москва) за помощь в определении отдельных видов семейства Endomychidae; А.В. Ковалеву, С.И. Буганину, В.Б. Исаевой (г. Ульяновск), И.В. Любвиной (ЖГЗ) за предоставленный для изучения материал, А.В. Бурдаеву (г. Самара) за информационную помощь, С.А. Малявину и В.Б. Исаевой (г. Ульяновск) за помощь в окончательном оформлении работы.

Литература

- Благовещенский В.В., Раков Н.С. 1994. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области // Природа Ульяновской области. Ульяновск. Вып. 2. С. 2-113.
 Бурдаев А.В. 1999. Эколого-фаунистический обзор ксилобионтных жесткокрылых Самарской области и некоторых пограничных территорий // Самарская Лука. Бюллетень. Самара. Вып. 9/10. С. 83-110.
 Дмитриев Г.В. 1935. Материалы к энтомофауне Жигулевских гор // Энтомол. обзор. Том 25. Вып. 3-4. С. 254-264.
 Дюжаева И.В., Любвина И.В. 2000. Дополнения к энтомофауне Жигулевского заповедника // Биологическое разнообразие заповедных территорий: оценка, охрана, мониторинг. М.-Самара. С. 268-275.

- Галасьева Т.В. 1986. Лесопатологическое обследование Жигулевского заповедника. Отчет. М. 125 с. (Хранится в Жигулевском заповеднике).
- Егоров Л.В. 1996а. Об интересных находках жесткокрылых в Чувашии // Краеведческие исследования в регионах России. Матер. Всерос. научно-практ. конф., посвящ. столетию со дня рождения А. И. Куренцова. Орел, 2-4 марта 1996 г. Часть 1. Зоология. Орел. С. 29-30.
- Егоров Л.В. 1996б. Интересные находки жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) в Чувашии // Экол. вестник Чувашии. Чебоксары. Вып. 15. С. 49-56.
- Егоров Л.В. 1997. Материалы к фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) национального парка "Чаваш вармане". Сообщение 1 // Фауна и экология животных национального парка "Чаваш вармане" (Материал. Чувашская Республика). Чебоксары. Вып. 1. С. 38-58.
- Егоров Л.В. 1998. Особенности фауны жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) природного парка "Заволжье" // Экол. вестник Чувашской Республики. Чебоксары. Вып. 19. С. 64-65.
- Егоров Л.В. 1999. Интересные находки жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) из Чувашского Присурья // Научные труды ГПЗ "Присурский". Чебоксары-Атрат. Том 2. С. 38-41.
- Егоров Л.В. 2000а. Новые данные по фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) национального парка "Чаваш вармане" (Материал. Чувашская Республика). Сообщение 2 // Научные труды ГПЗ "Присурский". Чебоксары-Атрат. Том 3. С. 34-39.
- Егоров Л.В. 2000б. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) государственного природного заповедника "Присурский" и его охранной зоны. 1. Введение. История изучения // Научные труды ГПЗ "Присурский". Чебоксары-Атрат. Том 3. С. 39-44.
- Егоров Л.В. 2000в. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) государственного природного заповедника "Присурский" и его охранной зоны. 2. Предварительный список видов // Научные труды ГПЗ "Присурский". Чебоксары-Атрат. Том 3. С. 44 - 49.
- Егоров Л.В. 2001. Фоновые виды жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) в окрестностях города Чебоксары // Экол. вестник Чувашской Республики. Чебоксары. Вып. 23. С. 112 - 119.
- Егоров Л.В. 2002а. Фоновые виды жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Поречского района Чувашской Республики // Природа Поречья. Чебоксары. С. 44-55.
- Егоров Л.В. 2002б. Жуки дубрав Чувашии. Чебоксары: Изд. "Чувашия". 49 с. (Экол. вестник Чувашской Республики. Вып. 30. Серия "Природа и природные ресурсы Чувашской Республики". Дубравы Чувашии. Часть 2).
- Егоров Л.В. 2002в. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. Чебоксары. № 8 (32). С. 34-42.
- Егоров Л.В. 2003. К фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Козловского района Чувашской Республики // Экол. вестник Козловского района. Козловка. Вып. 1. С. 35-40.
- Егоров Л.В. 2004. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera). 2 // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. Чебоксары. № 4 (42). С. 162-175.
- Егоров Л.В. 2005. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera). 3 // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. Чебоксары. № 3 (46). С. 59-67.
- Егоров Л.В., Горшкова Е.А. 2002. К фауне жесткокрылых-хортобионтов (Insecta, Coleoptera) государственного природного заповедника "Присурский" // Научные труды ГПЗ "Присурский". Чебоксары-Атрат. Том 10. С. 46-67.
- Егоров Л.В., Данилова Е.А. 1998. Материалы к фауне антофильных жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Яльчикского района // Сборник научных трудов студентов, аспирантов и докторантов. Чебоксары: Чувашский гос. педин-т. Том 2. Вып. 3. С. 53-55.
- Егоров Л.В., Иванова Н.Н. 2002. К фауне жесткокрылых-герпетобионтов (Insecta, Coleoptera) национального парка "Чаваш вармане" (Материал. Чувашская Республика) // Научные труды национального парка "Чаваш вармане". Чебоксары-Шемурша. Том 1. С. 25-31.
- Егоров Л.В., Миронова Н.Н. 1999. Материалы к познанию антофильных жуков (Insecta, Coleoptera) Чувашского Присурья // Научные труды ГПЗ "Присурский". Чебоксары-Атрат. Том 2. С. 34-38.
- Егоров Л.В., Подшивалина В.Н. 1998. Фауна жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) болота в Чувашском Заволжье // Сборник научных трудов студентов, аспирантов и докторантов. Чебоксары: Чувашский гос. педин-т. Том 2. Вып. 3. С. 49-52.
- Егоров Л.В., Прокопьева Т.П. 2002. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) – хортобионты агроценозов Чувашской Республики // Научные труды ГПЗ "Присурский". Чебоксары-Атрат. Том 10. С. 77-80.
- Егоров Л.В., Русанова Е.В. 1998. Изучение жесткокрылых-хортобионтов агроценозов // Тез. докл. II Респ. конф.-фестиваля творчества молодежи и школьников "Excelsior", посвящ. 150-летию со дня рождения И.Я. Яковлева. Чебоксары. С. 60.
- Заславский В.А. 1965. 57. Coccinellidae – Божьи коровки // Определитель насекомых европейской части СССР. Том II. Жесткокрылые и Веерокрылые. М.-Л.: Наука. С. 319-326.
- Исаев А.Ю. 2004. Грибоед-крестоносец - *Mucetina cruciata* Schaller, 1783 // Красная Книга Ульяновской области. Ульяновск. С. 86-87.
- Кирейчук А.Г. 1992. Определительная таблица надсемейств Cuscujoidea и Tenebrionoidea // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Часть 2. С.-Пб.: Наука. С. 107-109.
- Козлов М.А., Олигер И.М. 1960. К изучению фауны жесткокрылых Чувашской АССР // Уч. зап. Чув. гос. пединститута им. И. Я. Яковлева. Чебоксары. Вып. 11. С. 153-167.
- Коротев Б.А., Лобанов А.А., Украинский А.С. 2005. Список видов божьих коровок (Coccinellidae) фауны России // [Electronic resource]. Mode of access: http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/cocc_ru.htm.
- Краснобаев Ю.П., Исаев А.Ю., Любина И.В., Магдеев Д.В., Полякова Г. М. 1994 (1996). Фауна беспозвоночных Жигулей. IV. Polyphaga (Insecta, Coleoptera): Cissidae-Attelebidae // Самарская Лука. Бюллетень. Самара. Вып. 5. С. 116-152.
- Кузнецов В.Н. 1992. 77. Сем. Coccinellidae – Божьи коровки // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Том III. Жесткокрылые, или жуки. Часть 2. С.-Пб.: Наука. С. 333-376.
- Лебедев А. Г. 1906. Материалы к фауне жуков Казанской губернии. Ч. I // Тр. РЭО. Том 37. Вып. 3-4. С. 352-438.
- Никитский Н. Б., Осипов И.И., Чемерис М.В., Семенов В.Б., Гусаков А.А. 1996. Жесткокрылые – килобионты, мицетобионты и пластинчатогусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). М.: изд. МГУ. 197 с.
- Никитский Н.Б., Семенов В.П. 2001. О видах рода *Darsa* Latreille, 1829 (Coleoptera, Endomychidae) бывшего СССР // Бюл. МОИП. Отд. Биол. Том 106. Вып. 6. С. 57-70.
- Новодережкин Е.И. 1940. Энтомофауна Жигулевского основного участка (предварительный обзор). Отчет. 123 с. (Хранится в Жигулевском заповеднике).
- Полякова Г.М. 1970. Видовой состав и некоторые вопросы стациального распределения кокцинелл Среднего Поволжья // Уч. зап. Куйбышевского пед. ин-та. Куйбышев. Вып. 80. С. 46-57.
- Полякова Г.М. 1990а. Фауна кокцинелл (Coleoptera, Coccinellidae) борных растительных комплексов Самарской Луки // Социально-экологические проблемы Самарской Луки. Тезисы второй научно-практ. конф. Куйбышев. С. 132-134.
- Полякова Г.М. 1990б. Редкие виды кокцинелл (Coleoptera, Coccinellidae) Самарской Луки и основные мероприятия по их охране // Социально-экологические проблемы Самарской Луки. Тезисы второй научно-практ. конф. Куйбышев. С. 134-137.
- Полякова Г.М. 1993 (1998). Некоторые закономерности зонального и биотопического распределения *Adonia variegata* Gz. (Coleoptera, Coccinellidae) // Проблемы энтомологии в европейской части России и сопредельных территорий. Тез. докл. первого междунар. совещания. 7-11 июня 1993 г., п. Бахилова Поляна. Самара: Изд. «Самарский университет». С. 104-105.
- Полякова Г.М., Воржева А.В. 1983. Редкие и исчезающие виды кокцинелл трибы Coccinellini // Проблемы рационального использования и охраны комплекса Самарская Лука. Куйбышев. С. 67-68.
- Сысолетина Л.Г., Хмельков Н.Т. 1984. Беспозвоночные животные садов, парков и лесов пригородной зоны // Проблемы рекреационных насаждений. Чебоксары. Вып. 1. С. 66-77.
- Сысолетина Л.Г., Чернова Г.П., Хмельков Н.Т., Кириллова В.И. 1984. Фоновые группы насекомых в окрестностях г. Чебоксары // Эколого-морфологические особенности животных Среднего Поволжья. Казань. С. 91-102.
- Фасулати К.К. 1971. Полевое изучение наземных беспозвоночных. М.: Высшая школа. 424 с.
- Чистовский А.С. 1949. Вредные и полезные для леса насекомые Куйбышевского заповедника. Отчет. С. 1-18. Тольяттинский филиал Госархива. Ф-Р 307. Описание 1. Дело 108.
- Якобсон Г.Г. 1931. Определитель жуков. М.-Л.: ГИЗ сельхоз. и колхозно-кооперативной литературы. 472 с.
- Seidlitz G. 1891. Käfer (Coleoptera) der Deutschen Ostseeprovinzen Russlands. Königsberg. 818 s.
- Silfverberg H. 1992. Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae. Helsinki. 94 p.

References

- Blagoveshchenskiy V.V., Rakov N.S. 1994. Synopsis of flora of vascular plants of Ulyanovsk Region. *In: Priroda Ulyanovskoy oblasti* [The nature of Ulyanovsk Region]. Iss. 2. Ulyanovsk: Ulyanovsk State Pedagogical University Publ.: 2–113 (in Russian).
- Burdaev A.V. 1999. Eco-faunistic review of xylobiontic beetles of Samara Region and some neighbouring territories. *Samarskaya Luka: problemy regional'noy i global'noy ekologii*. 9–10: 83–100 (in Russian).
- Chistovskiy A.S. 1949. Vrednye i poleznye dlya lesa nasekomye Kuybyshevskogo zapovednika [Pests and useful insects of Kuibyshev Reserve. Report]. Tolyatti: Tolyatti Department of the State Archives. F-P 307, inventory 1. Case 108. 18 p. (in Russian).
- Dmitriev G.V. 1935. Materials to the entomofauna of Zhiguli Mountains. *Entomologicheskoe obozrenie*. 25(3–4): 254–264 (in Russian).
- Dyuzhaeva I.V., Lyubvina I.V. 2000. Additions to entomofauna of Zhigulevsky Reserve. *In: Biologicheskoe raznoobrazie zapovednykh territoriy: otsenka, okhrana, monitoring* [Biodiversity of protected areas: assessment, protection and monitoring]. Moscow – Samara: Global Ecological Fund: 268–275 (in Russian).
- Egorov L.V. 1996. Interesting findings of Coleoptera (Insecta: Coleoptera) in Chuvashia. *Ekologicheskii vestnik Chuvashskoy Respubliki*. 15: 49–56 (in Russian).
- Egorov L.V. 1996. On the interesting findings of Coleoptera in Chuvashia. *In: Kraevedcheskie issledovaniya v regionakh Rossii. Materialy Vserossiyskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii, posvyashchennoy stoletiyu so dnya rozhdeniya A.I. Kurentsova* [Local history research in the Russian regions. Materials of All-Russian scientific-practical conference dedicated to the centenary of the birth of A.I. Kurentsov (Oryol, Russia, 2–4 March 1996)]. Part 1. Zoology. Oryol: Oryol State University Publ.: 29–30 (in Russian).
- Egorov L.V. 1997. Materials to beetles (Insecta, Coleoptera) of the National Park “Chavash varmane”. Communication 1. *In: Fauna i ekologiya zhivotnykh natsional'nogo parka “Chavash varmane”* (Material. Chuvashskaya Respublika) [Fauna and ecology of animals of the National Park “Chavash varmane” (Material. Chuvash Republic)]. Cheboksary: Chuvash State Pedagogical University: 38–58 (in Russian).
- Egorov L.V. 1998. Peculiarities of beetles fauna (Insecta, Coleoptera) of the Nature Park “Zavolzhye”. *Ekologicheskii vestnik Chuvashskoy Respubliki*. 19: 64–65 (in Russian).
- Egorov L.V. 1999. Interesting findings of Coleoptera (Insecta, Coleoptera) from the Chuvash Prisure. *In: Nauchnye trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika “Prisurskiy”* [Scientific proceedings of the State Nature Reserve “Prisurskiy”]. Vol. 2. Cheboksary – Atrat: KLIO: 38–41 (in Russian).
- Egorov L.V. 2000. Coleoptera (Insecta) of the State Nature Reserve “Prisurskiy” and its buffer zone. 1. Introduction. History of the study. *In: Nauchnye trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika “Prisurskiy”* [Scientific proceedings of the State Nature Reserve “Prisurskiy”]. Vol. 3. Cheboksary – Atrat: KLIO: 39–44 (in Russian).
- Egorov L.V. 2000. Coleoptera (Insecta) of the State Nature Reserve “Prisurskiy” and its buffer zone. 2. Preliminary list of species. *In: Nauchnye trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika “Prisurskiy”* [Scientific proceedings of the State Nature Reserve “Prisurskiy”]. Vol. 3. Cheboksary – Atrat: KLIO: 44–49 (in Russian).
- Egorov L.V. 2000. New data on the fauna of Coleoptera (Insecta) of the National Park “Chavash varmane” (Material. Chuvash Republic). Communication 2. *In: Nauchnye trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika “Prisurskiy”* [Scientific proceedings of the State Nature Reserve “Prisurskiy”]. Vol. 3. Cheboksary – Atrat: KLIO: 34–39 (in Russian).
- Egorov L.V. 2001. Usual species of Coleoptera (Insecta) in the vicinity of the city of Cheboksary. *Ekologicheskii vestnik Chuvashskoy Respubliki*. 23: 112–119 (in Russian).
- Egorov L.V. 2002. Beetles of oak forests of Chuvashia. Cheboksary: Chuvashia. 49 p. (in Russian).
- Egorov L.V. 2002. New and rare for the fauna of Chuvashia species of Coleoptera (Insecta). *Vestnik Chuvashskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta im. I.Ya. Yakovleva*. 8: 34–42 (in Russian).
- Egorov L.V. 2002. Usual species of Coleoptera (Insecta) of Poretsk District of Chuvash Republic. *In: Priroda Porech'ya* [The nature of Porechie]. Cheboksary: Chuvash State Pedagogical Institute Publ.: 44–55 (in Russian).
- Egorov L.V. 2003. To the fauna of Coleoptera (Insecta) of Kozlovka District of Chuvash Republic. *Ekologicheskii vestnik Kozlovskogo rayona*. 1: 35–40 (in Russian).
- Egorov L.V. 2004. New and rare for the fauna of Chuvashia species of Coleoptera (Insecta). 2. *Vestnik Chuvashskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta im. I.Ya. Yakovleva*. 4: 162–175 (in Russian).
- Egorov L.V. 2005. New and rare for the fauna of Chuvashia species of Coleoptera (Insecta). 3. *Vestnik Chuvashskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta im. I.Ya. Yakovleva*. 3: 59–67 (in Russian).
- Egorov L.V., Danilova E.A. 1998. Materials to the fauna of anthophilous beetles (Insecta, Coleoptera) of Yalchik District. *In: Sbornik nauchnykh trudov studentov, aspirantov i doktorantov* [Collection of scientific works of students, graduate students and doctoral candidates]. Vol. 2. Iss. 3. Cheboksary: Chuvash State Pedagogical Institute Publ.: 53–55 (in Russian).
- Egorov L.V., Gorshkova E.A. 2002. To the fauna of chortobiont beetles (Insecta, Coleoptera) of the State Nature Reserve “Prisurskiy”. *In: Nauchnye trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika “Prisurskiy”* [Scientific proceedings of the State Nature Reserve “Prisurskiy”]. Vol. 10. Cheboksary – Atrat: KLIO: 46–67 (in Russian).
- Egorov L.V., Ivanova N.N. 2002. To the fauna of herpetobiont beetles (Insecta, Coleoptera) of the National Park “Chavash varmane” (Material. Chuvash Republic). *In: Nauchnye trudy natsional'nogo parka “Chavash varmane”* [Scientific proceedings of the National Park “Chavash varmane”]. Vol. 1. Cheboksary – Shemursha: “Chavash varmane” National Park Publ.: 25–31 (in Russian).
- Egorov L.V., Mironova N.N. 1999. Materials to the fauna of anthophilous beetles (Insecta, Coleoptera) of Chuvash Prisure. *In: Nauchnye trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika “Prisurskiy”* [Scientific proceedings of the State Nature Reserve “Prisurskiy”]. Vol. 2. Cheboksary – Atrat: KLIO: 34–38 (in Russian).
- Egorov L.V., Podshivalina V.N. 1998. Fauna of beetles (Insecta, Coleoptera) in a marsh of left bank of Volga region in Chuvashia. *In: Sbornik nauchnykh trudov studentov, aspirantov i doktorantov* [Collection of scientific works of students, graduate students and doctoral candidates]. Vol. 2. Iss. 3. Cheboksary: Chuvash State Pedagogical Institute Publ.: 49–52 (in Russian).
- Egorov L.V., Prokop'eva T.P. 2002. Beetles (Insecta, Coleoptera) – chortobionts of agrocoenoses in Chuvash Republic. *In: Nauchnye trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika “Prisurskiy”* [Scientific proceedings of the State Nature Reserve “Prisurskiy”]. Vol. 10. Cheboksary – Atrat: KLIO: 77–80 (in Russian).
- Egorov L.V., Rusanova E.V. 1998. Study of chortobiont beetles of agrocoenoses. *In: Tezisy dokladov vtoroy Respublikanskoy konferentsii-festivalya tvorchestva molodezhi i shkol'nikov “Excelsior”, posvyashchennoy 150-letiyu so dnya rozhdeniya I.Ya. Yakovleva* [Abstracts of the second Republican festival-conference of creativity of young people and students “Excelsior”, dedicated to the 150th anniversary of the birth of I.Ya. Yakovlev]. Cheboksary: Chuvash State Pedagogical Institute Publ.: 60 (in Russian).
- Fasulati K.K. 1971. Polevoe izuchenie nazemnykh bespozvonochnykh [A field study of terrestrial invertebrates]. Moscow: Vysshaya shkola. 242 p. (in Russian).
- Galas'eva T.V. 1986. Lesopatologicheskoe obsledovanie Zhigulevskogo zapovednika. Otchet Zhigulevskogo zapovednika [Forest pathological survey of Zhiguli Reserve. Report of Zhiguli Reserve]. Bakhilova Polyana. 125 p. (in Russian).
- Isaev A.Yu. 2004. *Mycetina cruciata* Schaller, 1783. *In: Krasnaya Kniga Ulyanovskoy oblasti* [Red Book of Ulyanovsk Region]. Ulyanovsk: Ulyanovsk State University Publ.: 86–87 (in Russian).
- Jakobson G.G. 1931. *Opredelitel' zhukov* [Key to beetles]. Moscow – Leningrad: State Publishing House of Agricultural and Kolkhoz Co-operative Literature. 472 p. (in Russian).
- Kirejtshuk A.G. 1992. Key to superfamilies Cucujoidea and Tenebrionoidea. *In: Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR*. Tom 3. Zhestkokrylye, ili zhuki. Chast' 2. [Key to the insects of the Far East of the USSR. Vol. 3. Coleoptera, or beetles. Part 2]. Leningrad: Nauka: 107–109 (in Russian).
- Korotyayev B.A., Lobanov A.L., Ukrainsky A.S. 2005. Spisok vidov bozh'ikh korovok (Coccinellidae) fauny Rossii [Check-list of Coccinellidae of the fauna of Russia]. Available at: http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/cocc_ru.htm (accessed 10 May 2005).
- Kozlov M.A., Oliger I.M. 1960. To the study of beetles of Chuvash ASSR. *Uchenye zapiski Chuvashskogo gosudarstvennogo pedinstituta im. I. Ya. Yakovleva*. 11: 153–167 (in Russian).
- Krasnobaev Yu.P., Isaev A.Yu., Lyubvina I.V., Magdeev D.V., Polyakova G.M.

1996. Fauna of invertebrates of Zhiguli. IV. Polyphaga (Insecta, Coleoptera): Cisidae-Attelabidae. *Samarskaya Luka: problemy regional'noy i global'noy ekologii*. 5: 116–152 (in Russian).
- Kuznetsov V.N. 1992. 77. Fam. Coccinellidae. *In: Opredelitel' nasekomykh Dal'nego Vostoka SSSR. Tom 3. Zhestkokrylye, ili zhuki. Chast' 2. [Key to the insects of the Far East of the USSR. Vol. 3. Coleoptera, or beetles. Part 2].* Leningrad: Nauka: 333–376 (in Russian).
- Lebedev A.G. 1906. Materials to the fauna of beetles of Kazan Province. Part I. *In: Trudy Russkogo entomologicheskogo obshchestva [Proceedings of the Russian Entomological Society]. Vol. 37. Iss. 3–4.* St. Petersburg: 352–438 (in Russian).
- Nikitsky N.B., Osipov I.I., Chemeris M.V., Semenov V.B., Gusakov A.A. 1996. Zhestkokrylye – ksilobionty, mitsetobionty i plastinchatousye Prioksko-Terrasnogo biosfernogo zapovednika (s obzorom fauny etikh grupp Moskovskoy oblasti) [Xylobiontic, mycetobiontic beetles and Scarabaeidae of Prioksko-Terrasny Nature Biosphere Reserve (with review of the fauna of these groups of Moscow Region)]. Moscow: Moscow State University Publ. 197 p. (in Russian).
- Nikitsky N.B., Semenov V.P. 2001. About species of the genus *Dapsa* Latreille, 1829 (Coleoptera, Endomychidae) of the former USSR. *Byulleten' Moskovskogo obshchestva ispytateley prirody. Otdel biologicheskoy.* 106(6): 57–70 (in Russian).
- Novoderezhkin E.I. 1940. Entomofauna Zhigulevskogo osnovnogo uchastka (predvaritel'nyy obzor) [Entomofauna of Zhigulevsky main territory (preliminary review). Report of Zhiguli Reserve]. Bakhilova Polyana. 123 p. (in Russian).
- Polyakova G.M. 1970. Species composition and some questions of biotopic distribution of some of Coccinellidae in the Middle Volga region. *Uchenye zapiski Chuvashskogo gosudarstvennogo pedinstituta im. I. Ya. Yakovleva.* 80: 46–57 (in Russian).
- Polyakova G.M. 1990. Fauna of ladybird beetles (Coleoptera, Coccinellidae) of pinery plant complexes of Samara Bend. *In: Sotsial'no-ekologicheskie problemy Samarskoy Luki. Tezisy vtoroy nauchno-prakticheskoy konferentsii [The social and environmental problems of the Samara Bend. Abstracts of the second scientific-practical conference (Kuybyshev, Russia, 1–3 October 1990)].* Kuybyshev: Kuybyshev State University Publ.: 132–134 (in Russian).
- Polyakova G.M. 1990. Rare species of ladybird beetles (Coleoptera, Coccinellidae) of Samara Bend and basic measures for their protection. *In: Sotsial'no-ekologicheskie problemy Samarskoy Luki. Tezisy vtoroy nauchno-prakticheskoy konferentsii [The social and environmental problems of the Samara Bend. Abstracts of the second scientific-practical conference (Kuybyshev, Russia, 1–3 October 1990)].* Kuybyshev: Kuybyshev State University Publ.: 134–137 (in Russian).
- Polyakova G.M. 1998. Some patterns of zonal and biotopic distribution of *Adonia variegata* Gz. (Coleoptera, Coccinellidae). *In: Problemy entomologii v evropeyskoy chasti Rossii i sopredel'nykh territoriy. Tezisy dokladov pervogo mezhdunarodnogo soveshchaniya [Problems of entomology in the European part of Russia and neighbouring territories. Abstracts of the First International Meeting (Bakhilova Polyana, Samara Region, Russia, 7–11 June 1993)].* Samara: Samara University: 104–105 (in Russian).
- Polyakova G.M., Vorzheva A.V. 1983. Rare and endangered species of ladybird beetles of the tribe Coccinellini. *In: Problemy ratsional'nogo ispol'zovaniya i okhrany kompleksa Samarskaya Luka [Problems of rational use and protection of Samara Bend complex].* Kuybyshev: Kuybyshev State University Publ.: 67–68 (in Russian).
- Seidlitz G. 1887–1891. Fauna Baltica. Käfer (Coleoptera) der Deutschen Ostseeprovinzen Russlands. Königsberg: Hartungsche Verlagsdruckerei. 818 p.
- Silfverberg H. 1992. Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae. Helsinki: Helsingfors Entomologiska Bytesforening. v + 94 p.
- Sysoletina L.G., Chernova G.P., Khmel'kov N.T., Kirillova V.I. 1984. Usual groups of insects in the vicinity of Cheboksary. *In: Ekologo-morfologicheskie osobennosti zhivotnykh Srednego Povolzh'ya [Ecological and morphological features of animals in the Middle Volga region].* Kazan: Kazan State Pedagogical Institute: 91–102 (in Russian).
- Sysoletina L.G., Khmel'kov N.T. 1984. Invertebrates of gardens, parks and forests in a commuters zone. *In: Problemy rekreatsionnykh nasazhdeniy [Problems of recreational plantations].* Cheboksary: Chuvash State Pedagogical Institute Publ.: 66–77 (in Russian).
- Zaslavskiy V.A. 1965. Coccinellidae. *In: Opredelitel' nasekomykh evropeyskoy chasti SSSR. T. 2. Coleoptera i Strepsiptera [Keys to the insects of the European part of the USSR. Vol. 2. Coleoptera and Strepsiptera].* Moscow – Leningrad: Nauka: 319–326 (in Russian).