

ФАУНА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ СЕМЕЙСТВА БОЖЬИХ КОРОВОК
(COLEOPTERA, COCCINELLIDAE) В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

В.И. Алексеев

Приводятся список видов и данные по распространению семейства божьих коровок (*Coccinellidae*) в Калининградской области. За время исследований было собрано 35 видов этого семейства. Полный список видов данного семейства нашей территории включает 54 наименования.

божьи коровки, фауна, распространение, Калининградская область

ВВЕДЕНИЕ

Божьи коровки (*Coccinellidae*) - немногочисленное в видовом отношении семейство (по [1] - 5000 видов в мировой фауне) некрупных жесткокрылых округлой или короткоовальной формы, сверху выпуклых, снизу плоских. Верх тела голый или покрыт волосками, усики короткие, булавовидные. Окраска некоторых видов сильно изменчива – так, у *Adalia decempunctata* насчитывается до 80 цветовых вариаций [1]. Божьи коровки в большинстве своем энтомофаги, регулирующие численность малоподвижных насекомых-фитофагов (тлей, червецов и щитовок), но среди представителей этого семейства имеются также растительноядные организмы (иногда вредящие культурным растениям) и даже мицетофаги. Хищные божьи коровки успешно используются в биологической борьбе с вредителями сельского хозяйства (например, *Rodolia cardinalis* против вредителя цитрусовых *Icerya purchasi*). При большой численности особей в луговых сообществах некоторый вред животноводству (требующий не борьбы, но учета при выборе мест выпаса) божьи коровки могут приносить, будучи поедаемыми скотом вместе с растительностью. Гемолимфа этих жесткокрылых (как имаго, так и личинок) содержит большое количество кантаридина, раздражающе действующего на слизистую ЖКТ (желудочно-кишечного тракта) травоядных и приводящего в больших дозах к пищевым отравлениям. Исходя из вышесказанного, знание особенностей экологии, жизненного цикла и видового состава данного семейства для Калининградской области, кроме теоретико-фаунистического, может иметь немаловажное прикладное значение в сельском хозяйстве – как для растениеводства, так и для животноводства.

В Прибалтике и Фенноскандии насчитывается 75 видов семейства божьих коровок [2], из них 54 вида составляют потенциальную кокцинеллофауну Калининградской области. В монографии [3] для территории северной части Восточной Пруссии, соответствующей современной Калининградской области, указано нахождение 49 видов семейства. Русскоязычные работы, затрагивающие фауну семейства нашей территории, малочисленны. До настоящего времени полного списка божьих коровок региона нет, опубликованы данные только по

сборам 11 таксонов на Куршской косе [4, 5] и нового для фауны области вида семейства - *Calvia quinquedecimpunctata* (Fabricius, 1792) [6].

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследования по изучению фауны данного семейства проводились круглогодично с марта 1989 по май 2008 г. на территориях всех 13 районов Калининградской области (северная и юго-восточная части области изучены значительно хуже, чем центральные и западные районы).

Сбор имаго жуков осуществлялся во всевозможных биотопах: в лесах и на лугах различных типов, в сельскохозяйственных угодьях, на верховых болотах (Целау, Свиное), на облеснённых дюнах и авандюнах Куршской косы, а также на берегах различных водоемов области: солоновато-водных (Балтийское море) и пресных (заливы, реки, озера, пруда и лужи). Не остались без внимания и урбанизированные территории: парки, пустыри и скверы в городской черте (г. Калининград, г. Черняховск, г. Зеленоградск, г. Светлогорск, г. Советск). Коллекционный материал собирался с помощью общепринятых энтомологических методов: вручную и кошением энтомологическим сачком по травостой на различной высоте, по кустарникам и нижним ветвям деревьев. Хорошие результаты при ручном лове были достигнуты на песчаном побережье Балтийского моря как в полосе прибоя, так и в различных укрытиях по всему песчаному пляжу: в ямках, под камнями, досками, бревнами, с подветренной стороны за волнорезами.

Видовая идентификация жуков осуществлялась по [7, 8].

РЕЗУЛЬТАТЫ

В ходе коллекционных сборов на территории Калининградской области было отмечено 35 видов семейства *Coccinellidae*. На основе этих материалов и литературных источников был составлен полный чек-лист кокцинеллидофауны Калининградской области, который включает 54 вида и приводится ниже. Для компактности изложения в списке для каждого вида приводится информация по двум параграфам:

«Прибалтика». Дана краткая информация по наличию вида в Прибалтике, Фенноскандии [2] и западной Белоруссии [9]. Используются следующие сокращения: F – Финляндия, K – Карелия, S – Швеция, N – Норвегия, D – Дания, E – Эстония, A – Латвийская Республика, I – Литовская Республика, WB. – Западная Белоруссия. Дополнительная информация по встречаемости вида на территории Литвы из каталога [10] приводится как Lit;

«Калининградская область». Приводятся данные по распространению на территории современной Калининградской области. Цитируемая информация по северной части Восточной Пруссии [3] дана без перевода названий пунктов коллекционных сборов. Для информации по административным районам Калининградской области (собственные сборы 1989-2007 гг.) использованы следующие сокращения: Кр. – Краснознаменский р-он, Нем. – Неманский р-он, Сл. – Славский р-он и г. Советск, Пол. – Полесский р-он, Чер. – Черняховский р-он, Гус. – Гусевский р-он, Нест. – Нестеровский р-он, Оз. – Озерский р-он, Пр. – Правдинский р-он, Гв. – Гвардейский р-он, Гур. – Гурьевский р-он и

г. Калининград, Зел. – Зеленоградский р-он, Балтийская и Куршская косы, Багр. – Багратионовский р-он.

Виды, не упомянутые в каталоге [3], но собранные нами, отмечены звездочкой (*). Порядковые номера видов, не найденных нами в период исследования, но известных с территории северной части Восточной Пруссии или Литвы [10], заключены в скобки.

Чек-лист семейства *Coccinellidae* Latreille, 1807 Калининградской области

Подсемейство Coccidulinae Mulsant, 1846

Род *Coccidula* Kugelann, 1798

1. *C. scutellata* (Herbst, 1783)

Прибалтика: F-SNDEAI; Lit., WB.

Калининградская область: Neuhäuser, Palmnicken, Kbg. [3]. Чер., Гур., Зел., Багр.

2. *C. rufa* (Herbst, 1783)

Прибалтика: FKSNDDEAI; Lit., WB.

Калининградская область: Samland, Neukuhren, Fischhausen, Frische Nehrung, Kbg., Insterburg [3]. Чер., Гур., Зел., Багр.

Подсемейство Scymninae Mulsant, 1846

Триба Stethorini Dobzhansky, 1924

Род *Stethorus* Weise, 1885

3. *S. punctillum* (Weise, 1891)

Прибалтика: FKSNDDEAI; Lit., WB.

Калининградская область: Samland, Kbg., Insterburg [3]. Багр., Гур. (Калининград).

Триба Scymnini Mulsant, 1846

Род *Scymnus* Kugelann, 1794 [=Pullus Mulsant, 1846]

4. *S. nigrinus* Kugelann, 1794

Прибалтика: FKSNDDEAI; Lit., WB.

Калининградская область: Samland, Kbg., Zehlau [3]. Пр. (бол.Целау)

5. *S. frontalis* (Fabricius, 1787)

Прибалтика: FKSNDDEAI; Lit., WB.

Калининградская область: Kbg., Zehlau [3]. Чер., Зел.

(6). *S. mimulus* Capra & Fursch, 1967 [=rufipes auct. nec (Fabricius, 1798)]

Прибалтика: FKSND--I

Калининградская область: Rossitten, Samland, Kbg., Insterburg [3].

7. *S. rubromaculatus* (Goeze, 1777)

Прибалтика: F-S-DEAI; Lit.

Калининградская область: Insterburg [3]. Чер.

(8). *S. abietis* (Paykull, 1798)

Прибалтика: FKSNDDEAI; Lit.

Калининградская область: Samland, Zinten, Kbg., Zehlau, Insterburg [3].

***9. *S. ferrugatus* (Moll, 1785)**

Прибалтика: FKS--EAI; Lit.

Калининградская область: Пр., Зел.

(10). *S. auritus* Thunberg, 1795

Прибалтика: FKSNDDEAI; WB.

Калининградская область: Samland, Kbg., Insterburg [3].

11. ***S. suturalis* Thunberg, 1795**

Прибалтика: FKSNDEAI; WB.

Калининградская область: Samland, Kbg., Zehlau [3]. Зел.

(12). ***S. ater* Kugelann, 1794**

Прибалтика: --SN-EA-

Калининградская область: Kbg., Insterburg [3].

(13). ***S. haemorrhoidalis* Herbst, 1797**

Прибалтика: FKSNDEA-; Lit., WB.

Калининградская область: Samland, Fischhausen, Kbg., Zehlau, Insterburg, Rominten [3].

Род *Nephus* Mulsant, 1846

14. ***N. redtenbacheri* (Mulsant, 1846)**

Прибалтика: FKSNDEAI; Lit., WB.

Калининградская область: Kbg., Insterburg [3]. Чер.

(15). ***N. quadrimaculatus* (Herbst, 1783)**

Прибалтика: --S---AI; WB.

Калининградская область: в области собран не был, известен из Elbing [3].

(16). ***N. bipunctatus* (Kugelann, 1794)**

Прибалтика: FKSNDEAI; Lit., WB.

Калининградская область: Samland, Zehlau [3].

Триба Hyperaspini Mulsant, 1846

Род *Hyperaspis* Chevrolat, 1837

17. ***H. pseudopustulata* Mulsant, 1853 [=reppensis auct. nec (Herbst, 1783)]**

Прибалтика: FKSNDEAI; Lit.

Калининградская область: Cranz, Samland, Frische Nehrung, Neuhausen [3]. Зел.

18. ***H. campestris* (Herbst, 1783)**

Прибалтика: -----EAI; Lit., WB.

Калининградская область: Cranz, Kbg., Zehlau [3]. Зел.

Подсемейство Chilocorinae Mulsant, 1846

Триба Platynaspidini Mulsant, 1846

Род *Platynaspis* Redtenbacher, 1843

19. ***P. luteorubra* (Goeze, 1777)**

Прибалтика: FKSNDEAI; Lit.

Калининградская область: Samland, Kbg. [3]. Чер., Зел.

Триба Chilocorini Mulsant, 1846

Род *Chilocorus* Leach, 1815

20. ***Ch. bipustulatus* (Linnaeus, 1758)**

Прибалтика: FKSNDEAI; Lit., WB.

Калининградская область: Samland, Fische Nehrung, Zehlau, Insterburg [3]. Пр.
(бол. Целау)

21. ***Ch. renipustulatus* (Scriba, 1790)**

Прибалтика: FKSNDEAI; Lit., WB.

Калининградская область: «повсеместно» [3]. Кр., Нем., Сл., Пол., Чер., Гус.,
Нест., Оз., Пр., Гв., Гур., Зел., Багр.

Род *Exochomus* Redtenbacher, 1843

(22). ***E. quadripustulatus* (Linnaeus, 1758)**

Прибалтика: FKSNDEAI; Lit., WB.

Калининградская область: Samland, Neuhäuser, Kbg., Insterburg [3].

(23). *E. nigromaculatus* (Goeze, 1777) [= *flavipes* (Thunberg, 1781)]

Прибалтика: FKS-DEAI; Lit.

Калининградская область: на территории области не собран, известен из западной Польши - Danzig, Oliva [3].

Подсемейство Coccinellinae Latreille, 1807

Триба Coccinellini Latreille, 1807

Род *Coccinula* Dobzhansky, 1925

(24). *C. quatuordecimpustulata* (Linnaeus, 1758)

Прибалтика: FKSNDDEAI; Lit., WB.

Калининградская область: «многочисленные находки из всего региона» [3].

Род *Anisosticta* Chevrolat, 1837

25. *A. novemdecimpunctata* (Linnaeus, 1758)

Прибалтика: FKSNDDEAI; Lit., WB.

Калининградская область: Neukuhren, Samland, Rauschen, Palmnicken, Fischhausen, Kbg., Insterburg [3]. Кр., Нем., Сл., Пол., Чер., Гус., Нест., Оз., Пр., Гв., Гур., Зел., Багр.

Род *Sospita* Mulsant, 1846

(26). *S. vigintiguttata* (Linnaeus, 1758)

Прибалтика: FKSNDDEAI; Lit., WB.

Калининградская область: Samland, Kbg. [3].

Род *Myzia* Mulsant, 1846 [= *Neomysia* Casey, 1899]

27. *M. oblongoguttata* (Linnaeus, 1758)

Прибалтика: FKSNDDEAI; Lit., WB.

Калининградская область: «повсеместно, обычно на хвойных» [3]. Кр., Нест., Пр., Зел., Багр.

Род *Myrrha* Mulsant, 1846

28. *M. octodecimguttata* (Linnaeus, 1758)

Прибалтика: FKSNDDEAI; Lit., WB.

Калининградская область: «повсюду обычно» [3]. Чер., Зел.

Род *Propylea* Mulsant, 1846

29. *P. quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758)

Прибалтика: FKSNDDEAI; Lit., WB.

Калининградская область: «повсюду обычно» [3]. Кр., Нем., Сл., Пол., Чер., Гус., Нест., Оз., Пр., Гв., Гур., Зел., Багр.

Род *Calvia* Mulsant, 1846

30. *C. decemguttata* (Linnaeus, 1767)

Прибалтика: F-S--EAI; Lit., WB.

Калининградская область: Kbg. [3]. Зел.

31. *C. quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758)

Прибалтика: FKSNDDEAI; Lit., WB.

Калининградская область: «неоднократные находки из всего региона» [3]. Чер., Гур., Зел.

*32. *C. quinquecimguttata* (Fabricius, 1777)

Прибалтика: FK---EAI; WB.

Калининградская область: Чер. [6], Зел. (Куршская коса).

Род *Hippodamia* Chevrolat, 1837 [= *Adonia* Mulsant, 1846 = *Semiadalia* Crotch, 1874]

33. *H. tredecimpunctata* (Linnaeus, 1758)

Прибалтика: FKSND EAI; Lit., WB.

Калининградская область: «многочисленные находки, прежде всего с побережья» [3]. Кр., Нем., Сл., Пол., Чер., Гус., Нест., Оз., Пр., Гв., Гур., Зел., Багр.

(34). *H. septemmaculata* (DeGeer, 1775)

Прибалтика: FKSND EAI; Lit., WB.

Калининградская область: находки вида известны из Польши - Poland [3].

(35). *H. variegata* (Goeze, 1777)

Прибалтика: FKSND EAI; Lit., WB.

Калининградская область: «присутствует во всем регионе» [3].

36. *H. notata* (Laicharting, 1781)

Прибалтика: FK-N-EAI; Lit., WB.

Калининградская область: Kbg., Insterburg [3]. Кр., Нем., Чер., Нест., Пр., Гв., Гур., Зел., Багр.

Род *Coccinella* Linnaeus, 1758

(37). *C. undecimpunctata* Linnaeus, 1758

Прибалтика: FKSND EAI; Lit.

Калининградская область: Rossitten, Neukuhren, Samland, Kbg. [3].

38. *C. septempunctata* Linnaeus, 1758

Прибалтика: FKSND EAI; Lit., WB.

Калининградская область: «везде обычно» [3]. Кр., Нем., Сл., Пол., Чер., Гус., Нест., Оз., Пр., Гв., Гур., Зел., Багр.

(39). *C. magnifica* Redtenbacher, 1843 [= *divaricata* auct. nec Olivier, 1808 = *distincta* Faldermann, 1837, nec Herbst, 1793]

Прибалтика: FKSND EAI; Lit., WB.

Калининградская область: Neuhäuser [3].

40. *C. hieroglyphica* Linnaeus, 1758

Прибалтика: FKSND EAI; Lit., WB.

Калининградская область: «повсеместно нередко» [3]. Зел., Багр.

41. *C. quinquepunctata* Linnaeus, 1758

Прибалтика: FKSND EAI; Lit., WB.

Калининградская область: «везде обычно» [3]. Кр., Нем., Сл., Пол., Чер., Гус., Нест., Оз., Пр., Гв., Гур., Зел., Багр.

Род *Oenopia* Mulsant, 1850 [= *Synharmonia* Ganglbauer, 1899]

42. *O. conglobata* Linnaeus, 1758

Прибалтика: FKS-?EAI; Lit., WB.

Калининградская область: «повсюду нередко» [3]. Кр., Нем., Чер., Гур., Зел.

Род *Adalia* Mulsant, 1850

(43). *A. conglomerata* (Linnaeus, 1758)

Прибалтика: FKSND EAI; WB.

Калининградская область: Neukuhren, Fischhausen, Kbg., Forst Fritzen, Löwenhagen, Insterburg [3].

44. *A. bipunctata* (Linnaeus, 1758) ssp. *bipunctata* (Linnaeus, 1758)

Прибалтика: FKSND EAI; Lit., WB.

Калининградская область: «повсюду обычен» [3]. Кр., Нем., Сл., Пол., Чер., Гус., Нест., Оз., Пр., Гв., Гур., Зел., Багр.

45. *A. decempunctata* (Linnaeus, 1758)

Прибалтика: FKSND EAI; Lit., WB.

Калининградская область: «многочисленные находки из всего региона» [3]. Кр., Нем., Сл., Пол., Чер., Гус., Нест., Оз., Пр., Гв., Гур., Зел., Багр.

Род *Harmonia* Mulsant, 1846

46. *H. quadripunctata* (Pontoppidan, 1763)

Прибалтика: F-S-DEAI; WB.

Калининградская область: Samländer Strand, Kbg. [3]. Чер., Гур., Зел.

Род *Anatis* Mulsant, 1846

47. *A. ocellata* (Linnaeus, 1758)

Прибалтика: FKSND EAI; Lit., WB.

Калининградская область: «повсюду на хвойных, но не часто» [3]. Кр., Чер., Гур., Зел., Багр.

Род *Aphidecta* Weise, 1893

48. *A. obliterata* (Linnaeus, 1758)

Прибалтика: FKSND EAI; Lit., WB.

Калининградская область: «повсюду обычно» [3]. Гур., Зел.

Триба Psylloborini Casey, 1899

Род *Vibidia* Mulsant, 1846

(49). *V. duodecimguttata* (Poda, 1761)

Прибалтика: --S-DEAI; Lit., WB.

Калининградская область: Neuhäuser, Frische Nehrung, Ludwigsort, Kbg. [3].

Род *Halysia* Mulsant, 1846

(50). *H. sedecimguttata* (Linnaeus, 1758)

Прибалтика: FKSND EAI; Lit., WB.

Калининградская область: Samland, Ludwigsort, Kbg., Zehlau, Insterburg [3].

Род *Psyllobora* Chevrolat, 1837 [=Thea Mulsant, 1846]

51. *P. vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758)

Прибалтика: FKSND EAI; Lit., WB.

Калининградская область: Neuhäuser, Pillau, Kbg., Wehlau, Insterburg [3]. Кр., Нем., Сл., Пол., Чер., Гус., Нест., Оз., Пр., Гв., Гур., Зел., Багр.

Триба Tythaspidini Crotch, 1874

Род *Tythaspis* Crotch, 1874

52. *T. sedecimpunctata* (Linnaeus, 1761)

Прибалтика: --SND EAI; Lit., WB.

Калининградская область: «распространен во всем регионе» [3]. Кр., Нем., Сл., Пол., Чер., Гус., Нест., Оз., Пр., Гв., Гур., Зел., Багр.

Подсемейство Epilachninae Mulsant, 1846

Триба Epilachnini Mulsant, 1846

Род *Subcoccinella* Agassiz, 1846

53. *S. vigintiquatuorpunctata* (Linnaeus, 1758)

Прибалтика: FKSND EAI; Lit., WB.

Калининградская область: «повсеместно» [3]. Кр., Нем., Сл., Чер., Гур., Зел.

Триба Cynegetini Thomson, 1866 [=Madaini Gordon, 1975]

Род *Cynegetis* Chevrolat, 1837

(54). *C. impunctata* (Linnaeus, 1767)

Прибалтика: F-SND-A-

Калининградская область: Samland, Kbg. [3].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Beutel R.G. Lehrbuch der speziellen Zoologie. Insecta. / R.G. Beutel - Heidelberg-Berlin: Spektrum. 2. Auflage - Bd. 1, Teil. 5. – 2003. - S.502-503.
2. Silfverberg H. Enumeratio nova Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae. / H. Silfverberg // Sahlbergia - Vol. 9 (1). – 2004. - P. 1- 111.
3. Bercio H., Folwaczny Br. Verzeichnis der Käfer Preußens. / H. Bercio, Br. Folwaczny - Parzeller & Co, Fulda, 1979. - 369 s.
4. Алексеев В.И. К фауне жесткокрылых (Coleoptera) Куршской косы. / В.И. Алексеев // Проблемы изучения и охраны природного и культурного наследия. – М.: НИИ-Природа, 2003 - С. 13-19.
5. Алексеев В.И. Жесткокрылые (Coleoptera) песчаных бездревесных станций побережья Куршской косы. / В.И. Алексеев // Проблемы изучения и охраны природного и культурного наследия национального парка «Куршская коса». – Калининград: РГУ им. Канта, 2005. - С. 3-19.
6. Alekseev V. New beetles (Coleoptera) species in Kaliningrad region (Baltic coast). / V. Alekseev // Baltic Journal of Coleopterology. - Vol. 2, No 2, 2002. - P. 137-143.
7. Freude H., Harde K. W., Lohse G. A. Die Käfer Mitteleuropas. / H. Freude, K. W. Harde, G. A. Lohse - Bd. 1-15. - Goecke & Evers, Krefeld, 1965-1989.
8. Заславский В.А. Семейство *Coccinellidae* – Божьи коровки. / В.А. Заславский // Определитель насекомых Европейской части СССР. Жесткокрылые и веерокрылые. – Л.-М.: Наука, 1965.- Т. 2. - С. 319-326.
9. Каталог Жесткокрылых (Coleoptera) Беларуси. / О.Р. Александрович, И.К. Лопатин, А.Д. Писаненко, В.А. Цинкевич, С.М. Снитко. - Мн, 1996. - 103 с.
10. Monsevičius V., Tamutis V. A catalogue of Coleoptera of Lithuania. / V. Monsevičius, V. Tamutis (unpubl.)

FAUNA AND DISTRIBUTION OF LADY-BIRD BEETLES (COLEOPTERA, COCCINELLIDAE) IN KALININGRAD REGION.

V. I. Alekseev

A check list and data about distribution of the lady-bird beetles (*Coccinellidae*) found in Kaliningrad region is presented in the paper. 35 species of the family were collected in research time. The revised list was composed and contains 54 species in total.