

riv., 20 km S Tete, 16°16'40''S, 33°31' 47''E, h=340 m, on light, 6.1.2012 (V.Anikin).

19. *Pselaphelia gemmifera* (Butler, 1878).

Материал: ♂ – Ghana, Eastern Region, Bunso Arboretum, 6°16'N, 0°27'W, h=230 m, on light, 22.11.2011 (V.Anikin).

Триба Micragonini Cockerell in Packard, 1914

20. *Micragone ansorgei* (Rothschild, 1907).

Материал: ♂ – E.Africa, N.Malawi, Rumphi District, Nyica N.P., 10°43'40''S, 33°39'11''E, h=1923 m, on light, 30–31.12.2011 (V.Anikin).

21. *Hyperchirioides smilax* (Westwood, 1849).

Материал: ♂ – S.Africa, Mozambique, 20 km E Manica, Chicamba Dam, 19°02'49''S, 33°03'93''E, h=557 m, 6.1.2012 (V.Anikin).

22. *H. rhodesiensis* (Janse, 1918).

Материал: ♂ – E.Africa, S.Malawi, Nsanje District, 125 km S Blantyre, Mwabvi Wildlife Reserve, 16°39'20''S, 35°3'2''E, h=127 m, on light, 22.12.2011 (V.Anikin).

23. *Orthogonioptilum vestigiata* (Holland, 1893).

Материал: ♂ – Ghana, Cape Coast, Kakum National Park, Gyawala Forest, 5°35'N, 1°7'W, h=200 m, on light, 20.11.2011 (V.Anikin).

**THE NEW RECORDS ON THE EMPEROR MOTHS FAUNA
(LEPIDOPTERA, SATURNIIDAE) OF CENTRAL AND SOUTH AFRICA.
PART 2**

S. A. Sachkov*, V. V. Anikin**

*Samara State University, **Saratov State University

The new data on the Emperor Moths from Ghana, Mozambique, Malawi and Swaziland are noted in the article. For each species exact coordinates are given.

**НОВЫЕ НАХОДКИ КОКЦИНЕЛЛИД
(COLEOPTERA: COCCINELLIDAE)
С ТЕРРИТОРИИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ. III**

А. С. Украинский*, А. С. Сажнев**

* Государственный научно-исследовательский институт реставрации, Москва,

** Саратовский государственный университет

Данная статья является продолжением ряда публикаций по кокцинеллидам Саратовской области (Сажнев и др., 2006, 2007; Сажнев, 2007; Сажнев, Украинский, 2010). Настоящая работа содержит новые сведения о фауне божьих коровок этого региона и включает полный список видов с подробными комментариями.

Список видов

1. *Synegetis impunctata* (Linnaeus, 1767). Указан: Яблоков-Хнзорян, 1980, 1983; Семьянов, 1999.

Указание этого вида для Саратовской губернии Г. Г. Якобсоном, очевидно, превратилось в его приведение для Саратовской области и другими энтомологами – С. М. Яблоковым-Хнзоряном и В. П. Семьяновым, но в наших сборах он отсутствует. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

2. *Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.

3. *Anisosticta novemdecimpunctata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.

4. *Coccinula quatuordecimpustulata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.

5. *C. sinuatomarginata* (Faldermann, 1837). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007; Сажнев, Украинский, 2010.

6. *Tytthaspis (Tytthaspis) sedecimpunctata* (Linnaeus, 1761). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.

7. *T. (Barovskia) gebleri* (Mulsant, 1850). Указан: Якобсон, 1916; Яблоков-Хнзорян, 1983.

Указание этого вида для Саратовской губернии Г. Г. Якобсоном, очевидно, превратилось в его приведение для Саратовской области и другими энтомологами – С. М. Яблоковым-Хнзоряном, но в наших сборах он отсутствует. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

8. *Bulaea lichatschovi* (Hummel, 1827). Указан: Яблоков-Хнзорян, 1983; Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.

9. *Calvia (Calvia) decemguttata* (Linnaeus, 1767). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.

10. *C. (Anisocalvia) quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.

11. *Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.

12. *Harmonia quadripunctata* (Pontoppidan, 1763). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.

13. *Oenopia conglobata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.

14. *Oe. lyncea agnata* (Rosenhauer, 1847). Указан: Сажнев, Украинский, 2010; как *bissexnotata* Muls. – Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.

15. *Sospita vigintiguttata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.

16. *Myzia oblongoguttata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сажнев и др., 2007; Сажнев, 2007.

17. *Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.

18. *Adalia (Adalia) decempunctata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.
19. *Adalia (Adalia) bipunctata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
20. *Coccinella (Coccinella) septempunctata* Linnaeus, 1758. Указан: Сахаров, 1905; Патрикеева, 2005; Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
21. *C. (C.) magnifica* Redtenbacher, 1843. Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.
22. *C. (C.) quinquepunctata* L., 1758. Указан: Патрикеева, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
23. *C. (C.) hieroglyphica* L., 1758. Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.
24. *C. (C.) saucerottii lutshniki* Dobzhansky, 1917. Указан: Сажнев, Украинский, 2010.
25. *C. (Spilota) undecimpunctata* L., 1758. Указан: Патрикеева, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
26. *Semiadalia notata* (Laicharting, 1781).
Материал: Хвалынский р-н, с. Елшанка, бер. р. Елшанка, укос по траве и кустам, 26.VIII.2011, М. Я. & А. О. Беньковские – 1 ♀ (колл. А. О. Беньковского, Зеленоград). Новый вид для Саратовской области.
27. *Semiadalia undecimnotata* (Schneider, 1792). Указан: Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
28. *Hippodamia (Hippodamia) tredecimpunctata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
29. *Adonia (Adonia) variegata* (Goeze, 1777). Указан: Сахаров, 1905; Патрикеева, 2005; Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
30. *Halyzia sedecimguttata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
31. *Thea vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сажнев, Роднев, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
32. *Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.
33. *Coccidula scutellata* (Herbst, 1783). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.
34. *C. rufa* (Herbst, 1783). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.
35. *Stethorus (Stethorus) pusillus* (Herbst, 1797) (= *punctillum* Weise, 1891). Указан: Сахаров, 1905; Патрикеева, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.
36. *Nephus (Nephus) redtenbacheri* (Mulsant, 1846). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.
37. *N. (Bipunctatus) bipunctatus* (Kugelann, 1794). Указан: Якобсон, 1916.
Материал: Краснокутский р-н, окр. с. Дьяковка, 7.V.2010, А. С. Украинский – 1 ♂ (колл. А. С. Украинского, Москва). Указан для Саратовской губернии Г. Г. Якобсоном. Наличие вида в Саратовской области подтверждено.

38. *Scymnus (Mimopullus) marinus* (Mulsant, 1850) (= *mediterraneus* Iablokoff-Khnzorian, 1972; = *pallidivestis* Auct., non Mulsant, 1853).

Материал: Sarat[ov] – 1 ♀ (колл. А. П. Семенова-Тян-Шанского, колл. ЗИН РАН, Санкт-Петербург). Новый вид для Саратовской области.

39. *S. (Neopullus) haemorrhoidalis* Herbst, 1797. Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.

Материал: Краснокутский р-н, с. Дьяковка, укос на опушке лиственного леса, 21.VII.2008, М. Я. & А. О. Беньковские – 1 ♀ (колл. А. О. Беньковского, Зеленоград). Указание этого вида для Саратовской области Н. Л. Сахаровым подтверждено на новом материале.

40. *S. (Pullus) subvillosus* (Goeze, 1777). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.

41. *S. (P.) auritus* Thunberg, 1795. Указан: Сахаров, 1905; Якобсон, 1916.

Указание для Саратовской губернии Н. Л. Сахаровым и Г. Г. Якобсоном, но в наших сборах он отсутствует. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

42. *S. (P.) suturalis* Thunberg, 1795. Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.

Материал утерян. Наличие вида в Саратовской области требует подтверждения.

43. *S. (Parapullus) abietis* Paykull, 1798. Указан: Якобсон, 1916; Яблоков-Хнзорян, 1983.

Указание этого вида для Саратовской губернии Г. Г. Якобсоном, очевидно, превратилось в его приведение для Саратова С. М. Яблоковым-Хнзоряном, но в наших сборах он отсутствует. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

44. *S. (Scymnus) nigrinus* Kugelann, 1794. Указан: Якобсон, 1916; Яблоков-Хнзорян, 1983.

Указание этого вида для Саратовской губернии Г. Г. Якобсоном, очевидно, превратилось в его приведение для Саратова С. М. Яблоковым-Хнзоряном, но в наших сборах он отсутствует. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

45. *S. (S.) frontalis* (Fabricius, 1787). Указан: Якобсон, 1916; Сажнев и др., 2006, 2007.

46. *S. (S.) interruptus* (Goeze, 1777). Указан: Якобсон, 1916.

Материал: Краснокутский р-н, окр. с. Дьяковка, бер. р. Еруслан, укос по траве и кустам, 5.V.2010, А. С. Украинский – 2 ♂ (колл. А. С. Украинского, Москва); Энгельсский р-н, Энгельс, пос. Лесной, укос в смешанном лесу, 14.V.2011, И. А. Забалуев – 1 ♀ (колл. А. С. Сажнева, Саратов). Указан для Саратовской губернии Г. Г. Якобсоном. Наличие вида в Саратовской области подтверждено.

47. *S. (S.) rubromaculatus* (Goeze, 1777). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.

48. *S. (S.) apetzi* Mulsant, 1846. Указан: Якобсон, 1916; Яблоков-Хнзорян, 1983.

Указание этого вида для Саратовской губернии Г. Г. Якобсоном, очевидно, превратилось в его приведение для Саратова С. М. Яблоковым-Хнзоряном, но в наших сборах он отсутствует. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

49. *S. (S.) inderihensis* Mulsant, 1850. Указан: Яблоков-Хнзорян, 1983.

Указан для Саратова С. М. Яблоковым-Хнзоряном, но в наших сборах отсутствует. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

50. *Diomus rubidus* (Motschulsky, 1837). Указан: Якобсон, 1916; Яблоков-Хнзорян, 1983).

Указание этого вида для Саратовской губернии Г. Г. Якобсоном, очевидно, превратилось в его приведение С. М. Яблоковым-Хнзоряном для «южного Поволжья», но в наших сборах он отсутствует. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

51. *Hyperaspis (Hyperaspis) reppensis* (Herbst, 1783). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.

52. *H. (H.) effusa* Weise, 1885. Указан: Сажнев, Украинский, 2010.

53. *H. (H.) campestris* (Herbst, 1783). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.

54. *H. (H.) desertorum* Weise, 1885. Указан: Якобсон, 1916; Яблоков-Хнзорян, 1983.

Этот вид описан из Сарепты (Волгоградская область) по типовой серии из 7 экземпляров (Weise, 1885). Указан Г. Г. Якобсоном для Саратовской губернии, к которой тогда относилась Сарепта. Приведен С. М. Яблоковым-Хнзоряном из «Поволжья», но в наших сборах отсутствует. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

55. *H. (H.) vittifera* Mulsant, 1850. Указан: Якобсон, 1916.

Указан для Саратовской губернии Г. Г. Якобсоном. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

56. *H. (Oxynychus) erythrocephala* (Fabricius, 1787). Указан: Якобсон, 1916; Сажнев, 2007.

57. *Platynaspis luteorubra* (Goeze, 1777). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.

58. *Exochomus quadripustulatus* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Сажнев и др., 2006, 2007.

59. *Parexochomus nigromaculatus* (Goeze, 1777). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.

60. *P. melanocephalus* (Zoubkoff, 1833).

Материал: Хвалынский р-н, Хвалынский, бер. р. Волга, укос по траве и кустам, 21.VIII.2011, М. Я. & А. О. Беньковские – 1♀ (колл. А. О. Беньковского, Зеленоград); Саратов, Лысогорский массив, 2-я Дачная, ручной сбор на луговой растительности, 5.VIII.2011, А. С. Сажнев – 1♀ (колл. А. С. Сажнева, Саратов). Новый вид для Саратовской области.

61. *Chilocorus (Chilocorus) renipustulatus* (L.G. Scriba, 1790). Указан: Якобсон, 1916.

Указан для Саратовской губернии Г. Г. Якобсоном. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

62. *Ch. (Ch.) bipustulatus* (Linnaeus, 1758). Указан: Сахаров, 1905; Патрикеева, 2005; Сажнев и др., 2006, 2007.

Подробное изучение публикаций и коллекционных материалов предшественников позволило исключить из фауны Саратовской области следующие виды:

1. *Myrrha (Myrrha) octodecimguttata* (Linnaeus, 1758). Указан: Сажнев и др., 2006, 2007.

Указание этого вида в наших более ранних работах основано на неверной трактовке приведения для Саратовской области *Tytthaspis sedecimpunctata* L. Н. Л. Сахаровым как "*M.[icraspis] 18-punctata* L. var. *12-punctata* L." (sic!) (Сахаров, 1905). Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

2. *Hippodamia (Hippodamia) septemmaculata* (De Geer, 1775). Указан: Патрикеева, 2005; Сажнев и др., 2007.

Указание этого вида для Саратовской области Е. Г. Патрикеевой признано результатом неправильного определения. Материал утерян. Наличие вида в Саратовской области пока не подтверждено.

Ранее нами были опубликованы изображения большинства видов кокциnellид Саратовской области из п/сем. Coccinellinae и п/сем. Hyperaspidae (Сажнев и др., 2006; Сажнев, Украинский, 2010). К сожалению, в одной из наших работ (Сажнев, Украинский, 2010) в легенде атласа была допущена опечатка и были перепутаны местами подписи к *Hyperaspis campestris* (Herbst, 1783) и *H. reppensis* (Herbst, 1783).

Таким образом, на сегодняшний день для территории Саратовской области указаны 62 вида божьих коровок, из которых достоверно нахождение только 50. Указания еще 12 видов требуют подтверждения или опровержения.

Авторы выражают глубокую признательность А. О. Беньковскому (Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва) и И. А. Забалуеву (Саратовский государственный аграрный университет) за предоставленный для изучения материал, Н. Б. Никитскому (научно-исследовательский Зоологический музей МГУ, Москва) за ценные советы, а также Ю. А. Ловцовой (энтомологический музей ФГБУ «ВНИИКР», п. Быково) за помощь при подготовке статьи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Патрикеева Е. Г. Роль энтомофагов в регуляции численности капустной тли в условиях Поволжья // Энтومол. и паразитол. исследования в Поволжье. Саратов, 2005. Вып. 4. С. 102–108.

Сажнев А. С. Новые находки кокциnellид (Coleoptera, Coccinellidae) с территории Саратовской области // Энтомол. и паразитол. исследования в Поволжье. Саратов, 2007. Вып. 6. С. 132–133.

Сажнев А. С., Роднев Н. В. К фауне жесткокрылых (Coleoptera) Саратовского района Саратовской области // Энтомол. и паразитол. исследования в Поволжье. Саратов, 2005. Вып. 4. С. 61–65.

Сажнев А. С., Роднев Н. В., Украинский А. С. Обзор фауны кокциnellид (Coleoptera, Coccinellidae) Саратовской области // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Краснодар, 2007. С. 315–316.

Сажнев А. С., Украинский А. С. Новые находки кокциnellид (Coleoptera: Coccinellidae) с территории Саратовской области. II // Энтомол. и паразитол. исследования в Поволжье. Саратов, 2010. Вып. 8. С. 36–39.

Сажнев А. С., Украинский А. С., Роднев Н. В. Обзор фауны кокциnellид (Coleoptera, Coccinellidae) подсемейства Coccinellinae Latr., 1807 Саратовской области // Энтомол. и паразитол. исследования в Поволжье. Саратов, 2006. Вып. 5. С. 48–55.

Сахаров Н. Л. Жуки окрестностей Мариинского земледельческого училища и других мест Саратовской губ. // Тр. Саратов. о-ва естествоиспытателей и любителей естествознания. Саратов, 1905. Т. 4, вып. 2. С. 3–86.

Семьянов В. П. Семейство Coccinellidae – божьи коровки или кокциnellиды (включая Epilachninae) // Веб-сайт «Жуки (Coleoptera) и колеоптерологи», ноябрь 1999. URL:<http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/incocc.htm>.

Яблоков-Хнзорян С. М. Кокциnellиды трибы Epilachnini (Coleoptera, Coccinellidae) фауны СССР. I // Энтомол. обозрение. 1980. Т. 59, № 2. С. 297–310.

Яблоков-Хнзорян С. М. Обзор семейства жуков-кокциnellид фауны СССР (Coleoptera, Coccinellidae) // Зоол. сб. Ин-та зоологии АН Армянской ССР. Ереван, 1983. Вып. 19. С. 94–161.

Якобсон Г. Г. 70 семейство Coccinellidae. Божьи коровки // Жуки России и Западной Европы. Петроград, 1916. С. 967–991, табл. 24, 25, 73.

Weise J. II Heft. Coccinellidae. II Auflage. Mit Berücksichtigung der Arten aus dem nördlichen Asien // Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. Mödling, 1885. 83 p.

NEW RECORDS OF LADYBIRD BEETLES (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE) FOR SARATOV PROVINCE. III

A. S. Ukrainsky*, A. S. Sazhnev**

* State Scientific Research Institute of Restoration, Moscow

** Chernyshevsky Saratov State University

New data on the Coccinellidae fauna of Saratov Province (Russia) and annotated checklist of species are given in this paper. Three new species in Saratov Province are recorded for the first time: *Semiadalia notata* Laich., *Scymnus marinus* Muls. and *Parexochomus melanocephalus* Zoubk. 62 species of the ladybird beetles are listed for this territory totally, 50 species are confirmed by actual records; 12 species needs confirmation.

НОВЫЕ ВИДЫ СТРЕКОЗ (ODONATA) ДЛЯ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Л. В. Большаков

Тульское отделение Русского энтомологического общества