

УДК 595.7:502.172:502.211(470.345)

МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ ФАУНЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СМОЛЬНЫЙ»

© 2014 А.Б. Ручин

Мордовский государственный природный заповедник имени
П.Г. Смидовича, пос. Пушта, Республика Мордовия (Россия)

Поступила 21.12.2013

Приводится список видов беспозвоночных, впервые отмеченных на территории НП «Смольный». Он включает 1 вид пауков и 81 вид насекомых.

Ключевые слова: беспозвоночные, пауки, насекомые, НП «Смольный», фауна.

Ruchin A.B. Materials to knowledge of fauna of invertebrates of National park «Smolny» – The list of types of the invertebrates who for the first time have been marked out in the territory of National park «Smolny» is provided. It includes 1 species of spiders and 81 species of insects.

Key words: invertebrates, spiders, insects, NP "Smolny", fauna.

Изучение насекомых в Национальном парке (далее – НП) «Смольный» проводилось целым рядом исследователей, результаты которых были собраны в общий список (Ручин, 2008), включающий на тот момент 935 видов. Впоследствии публиковались работы (Егоров, Ручин, 2009, 2013; Мокроусов и др., 2009; Николаева, Ручин, 2009; Ручин и др., 2009а, б, 2010, 2013, 2014; Большаков и др., 2010, 2012; Макаркин, Ручин, 2010; Ручин, Курмаева, 2010а, б; Сусарев, Ручин, 2011, 2012; Большаков, Ручин, 2012; Ручин, Ленгесова, 2012; Ручин, Зрянин, 2013; Свиридов, Сусарев, 2013; Ручин, 2014а, б; Сусарев, 2014), в которых указанный список пополнялся и уточнялся.

Материал для данной работы собирался с использованием общепринятых энтомологических методов полевых исследований (Фасулати, 1971). Определение видов осуществлялось специалистами: Heteroptera – А.Н. Николаевой (Окский заповедник); Lepidoptera, Geometridae, Erebidae, Lymantriidae – Л.В. Большаковым (Тульское отделение РЭО); Hymenoptera – С.В. Шибачевым (Пензенское отделение РЭО). Весь материал хранится в коллекции Мордовского заповедника (пос. Пушта) и Биологическом музее Мордовского университета (г. Саранск). Для каждого вида приведены полные этикеточные данные находок из следующих локалитетов в пределах НП «Смольный»: Ичалковский р-н: Львовское л-во, окр. д. Обрезки – Обрезки; Ичалковский р-н: Барахмановское лесн-во, 2 км СВ д. Ташкино – Ташкино; Ичалковский р-н: Барахмановское лесн-во, 2 км СВ д. Камчатка – Камчатка; Ичалковский р-н:

Ручин Александр Борисович, доктор биологических наук, доцент, директор,
sasha_ruchin@rambler.ru

Барахмановское лесн-во, бывш. д. Васильевка – Васильевка; Ичалковский р-н: Кемлянское лесн-во, окр. д. Малые Ичалки – Малые Ичалки; Ичалковский р-н: Кемлянское лесн-во, 5 км СВ п. Смольный – 5 км СВ Смольный; Ичалковский р-н: Кемлянское лесн-во, п. Смольный – Смольный; Ичалковский р-н: НП «Смольный», Кемлянское лесн-во, кв. 101 – кв. 101; Ичалковский р-н: НП «Смольный», Кемлянское лесн-во, кв. 102 – кв. 102; Большеигнатовский р-н: Александровское лесн-во, 4 км Ю д. Барахманы – 4 км Ю Барахманы; Большеигнатовский р-н: Александровское лесн-во, п. Лесной – Лесной.

КЛАСС ПАУКООБРАЗНЫЕ – ARACHNIDA ОТРЯД ПАУКИ – ARANEAE

Семейство Araneidae

1. *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772)

Материал. кв. 102, 12.VI.2013, 1 экз. (Г. Гришуткина).

Примечание. Найден во многих местообитаниях в Мордовии и на прилегающих территориях (Ruchin et al., 2013).

КЛАСС НАСЕКОМЫЕ ОТКРЫТОЧЕЛЮСТНЫЕ – INSECTA – ЕСТОГНАТНА ОТРЯД ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (КЛОПЫ) – HETEROPTERA

Семейство Gerridae

1. *Limnopus rufoscutellatus* (Latreille, 1807)

Материал. Обрезки, 25.VI.2008, пруды в поселке, 3 экз.

Nabidae

2. *Nabis rugosus* (Linnaeus, 1758)

Материал. Обрезки, 25.VI.2008, березняк (*Melampyrum nemorosum*, *Fragaria vesca*, растения сем. Роасеae), 1 экз.; Ташкино, 06.IX.2009, поляна в смешанном лесу, 1 экз.

Miridae

3. *Calocoris roseomaculatus* (DeGeer, 1773)

Материал. Обрезки, 27.VI.2008, суходольный луг (растения сем. Роасеae и сем. Сурегасеae), 1 экз.; там же, 25.VI.2008, сухой луг (*Potentilla* sp., *Achillea* sp., *Dianthus deltoides*), 1 экз.

4. *Capsodes gothicus* (Linnaeus, 1758)

Материал. Камчатка, 24.VI.2008, поляна в лесу, разнотравье, 1 экз.; Обрезки, 12.VI.2008, разнотравье (*Anthriscus* sp., растения сем. Роасеae, Fabaceae, Caryophyllaceae), 1 экз.

5. *Lygus gemellatus* (Herrich-Schaeffer, 1835)

Материал. Обрезки, 27.VI.2008, разнотравье (*Anthriscus* sp., растения сем. Роасеae, Fabaceae, Caryophyllaceae), 1 экз.; Малые Ичалки, 05.IX.2009, луг, 4 экз.

6. *Lygus rugulipennis* Poppius, 1911

Материал. Обрезки, 02.V.2008, суходольный луг (растения сем. Роасеае и сем. Сурегасеае), 1 экз.; Малые Ичалки, 05.IX.2009, луг, 1 экз.; Ташкино, 06.IX.2009, поляна в смешанном лесу, 1 экз.

7. *Polymerus unifaschistus* (Fabricius, 1794)

Материал. Обрезки, VI.2008, из ловушек, 1 экз.; там же, 03.VII.2008, смешанный лес, поляна (растения сем. Роасеае, *Melampyrum nemorosum*), 1 экз.; там же, 27.VI.2008, разнотравье (*Anthriscus* sp., растения сем. Роасеае, Fabaceae, Caryophyllaceae); Камчатка, 24.VI.2008, поляна в лесу, разнотравье, 1 экз.

8. *Polymerus vulneratus* (Panzer, 1806)

Материал. Малые Ичалки, 05.IX.2009, луг, 1 экз.

9. *Trygonotylus ruficornis* Geoffroy, 1785

Материал. Обрезки, 21.V.2008, 1 экз.

10. *Leptopterna dolabrata* Linnaeus, 1758

Материал. Обрезки, 25.VI.2008, опушка березняка (растения сем. Роасеае), 3 экз.; там же, 21.VI.2008, влажно (*Scyrrpus* sp. и др. растения сем. Сурегасеае, *Ranunculus* sp.), 5 экз.; там же, 21.VI.2008, суходольный луг, кошение по растениям сем. Роасеае, 5 экз.; там же, 03.VII.2008, смешанный лес, поляна (растения сем. Роасеае, *Anthriscus* sp.), 7 экз.; там же, 27.VI.2008, разнотравье (*Anthriscus* sp., растения сем. Роасеае, Fabaceae, Caryophyllaceae), 8 экз.; там же, 25.VI.2008, сухой луг (*Potentilla* sp., *Achillea* sp., *Dianthus deltoides*), 8 экз.; Камчатка, 24.VI.2008, поляна в лесу, разнотравье, 2 экз.; Ташкино, 06.IX.2009, поляна в смешанном лесу, 1 экз.

11. *Leptopterna ferrugata* Fallen, 1807

Материал. Обрезки, 27.VI.2008, суходольный луг (растения сем. Роасеае и сем. Сурегасеае), 2 экз.; там же, 21.VI.2008, суходольный луг, кошение по растениям сем. Роасеае, 1 экз.

12. *Myrmecophyes alboornatus* Stal, 1858

Материал. Камчатка, 24.VI.2008, поляна в лесу, разнотравье, 1 экз.

13. *Acetropis carinata* (Herrich-Schaeffer, 1841)

Материал. Обрезки, 27.VI.2008, суходольный луг (растения сем. Роасеае и сем. Сурегасеае), 2 экз.; там же, 25.VI.2008, сухой луг (*Potentilla* sp., *Achillea* sp., *Dianthus deltoides*), 2 экз.

14. *Lopus decolor* (Fallen, 1807)

Материал. Обрезки, 03.VII.2008, смешанный лес, поляна (растения сем. Роасеае, *Anthriscus* sp.), 1 экз.

15. *Plagiognathus chrysanthemi* (Wolff, 1804)

Материал. Обрезки, 03.VII.2008, смешанный лес, поляна (растения сем. Роасеае, *Anthriscus* sp.), 1 экз.

Aradidae

16. *Aradus betulae* (Linnaeus, 1758)

Материал. Обрезки, 25.VI.2008, с трутовика, 1 экз.

Lygaeidae

17. *Nithecus jacobaeae* Schilling, 1829

Материал. Обрезки, 27.VI.2008, суходольный луг (растения сем. Роасеае и сем. Сурегасеае), 5 экз.; там же, 21.VI.2008, влажно (*Scyrpus* sp. и др. растения сем. Сурегасеае, *Ranunculus* sp.), 2 экз.; там же, 25.VI.2008, сухой луг (*Potentilla* sp., *Achillea* sp., *Dianthus deltoides*), 4 экз.; Камчатка, 24.VI.2008, поляна в лесу, разнотравье, 2 экз.

18. *Nysius helveticus* (Herrich-Schaeffer, 1850)

Материал. Обрезки, 21.VI.2008, суходольный луг, кошение по растениям сем. Роасеае, 1 экз.

19. *Nysius thymi* (Wolff, 1804)

Материал. Малые Ичалки, 05.IX.2009, луг, 1 экз.

20. *Geocoris dispar* Waga, 1839

Материал. Ташкино, 06.IX.2009, поляна в смешанном лесу, 1 экз.

21. *Gastrodes grossipes grossipes* (De Geer, 1773)

Материал. 5 км СВ Смольный, V.2009, смешанный лес, ловушки Барбера, 1 экз.

22. *Raglius alboacuminatus* (Goeze, 1778)

Материал. Ташкино, 06.IX.2009, поляна в смешанном лесу, 1 экз.

23. *Pterotmetus staphyliniformis* (Schilling, 1829)

Материал. Обрезки, 27.VI.2008, суходольный луг (растения сем. Роасеае и сем. Сурегасеае), 1 экз.

24. *Aphanus rolandri* (Laporte, 1758)

Материал. Ташкино, 06.IX.2009, поляна в смешанном лесу, 1 экз.

25. *Stygnocoris rusticus* Fallen, 1807

Материал. Малые Ичалки, 05.IX.2009, луг, 1 экз.

Rhopalidae

26. *Myrmus miriformis* (Fallen, 1807)

Материал. Обрезки, 03.VII.2008, смешанный лес, поляна (растения сем. Роасеае, *Anthriscus* sp.), 1 экз.

27. *Rhopalus maculatus* (Fieber, 1837)

Материал. Малые Ичалки, 05.IX.2009, луг, 1 экз.; Ташкино, 06.IX.2009, поляна в смешанном лесу, 1 экз.

28. *Rhopalus subrufus* (Gmelin, 1790)

Материал. Ташкино, 09.IV.2008, лес, 1 экз.; Обрезки, 21.VI.2008, влажно (*Scyrpus* sp. и др. растения сем. Сурегасеае, *Ranunculus* sp.), 2 экз.; там же, 25.VI.2008, сухой луг (*Potentilla* sp., *Achillea* sp., *Dianthus deltoides*), 2 экз.

29. *Stichopleurus abutilon* (Rossi, 1790)

Материал. Обрезки, 21.VI.2008, суходольный луг, кошение по растениям сем. Роасеае, 1 экз.

Acanthosomatidae

30. *Elasmotethus interstinctus* (Linnaeus, 1758)

Материал. Обрезки, VI.2008, из ловушек, 2 экз.; там же, 21.VI.2008, суходольный луг, кошение по растениям сем. Poaceae, 1 экз.

Pentatomidae

31. *Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1850)

Материал. Камчатка, 24.VI.2008, поляна в лесу, разнотравье, 1 экз.

32. *Piezodorus lituratus* (Fabricius, 1794)

Материал. Обрезки, 08.IV.2008, 1 экз.

ОТРЯД РУЧЕЙНИКИ – TRICHOPTERA

Phryganeidae

33. *Semblis phalaenoides* (Linnaeus, 1758)

Материал. Васильевка, 12.VI.2009, 1 экз.

ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (БАБОЧКИ) – LEPIDOPTERA

Geometridae

34. *Archiearis parthenias* (Linnaeus, 1761)

Материал. Ташкино, 09.IV.2008, 1 экз.

35. *Abraxas sylvata* (Scopoli, 1763)

Материал. Обрезки, 27.VI.2008, 1 экз.

36. *Lomographa bimaculata* (Fabricius, 1775)

Материал. 4 км Ю Барахманы, 22.V.2008, смешанный лес, 1 экз.; Обрезки, 20-21.V.2008, 5 экз.

37. *Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758)

Материал. Обрезки, 24.VI.2008, 1 экз.

38. *Serpphis advenaria* (Hübner, 1790)

Материал. 4 км Ю Барахманы, 22.V.2008, смешанный лес, 2 экз.

39. *Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763)

Материал. Обрезки, 23.V.2008, 1 экз.

40. *Semiothisa alternata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Материал. 4 км Ю Барахманы, 22.V.2008, смешанный лес, 1 экз.

41. *Semiothisa notata* (Linnaeus, 1758)

Материал. Обрезки, 27.VI.2008, 1 экз.

42. *Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758)

Материал. Обрезки, 21,27.VI.2008, 2 экз.

43. *Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763)

Материал. Обрезки, 20.V.2008, 1 экз.

44. *Ascotis selenaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Материал. Обрезки, 24.VI.2008, 1 экз., на свет.

45. *Ectropis crepuscularia* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Материал. Обрезки, 20.V.2008, 1 экз., на свет.

46. *Lythria cruentaria* (Hufnagel, 1767) (*purpurata* auct.)

Материал. Ташкино, 26.IV.2008, 2 экз.

47. *Lythria purpuraria* (Linnaeus, 1758)
Материал. Обрезки, 21.VI.2008, 1 экз.
48. *Scotopteryx mucronata* (Scopoli, 1763)
Материал. Ташкино, 09.VII.2007, 1 экз.;
49. *Epirrhoe alternata* (Müller, 1764)
Материал. Обрезки, 20,21.V.2008, 2 экз., на свет.
50. *Asthena albulata* (Hufnagel, 1767)
Материал. Обрезки, 23.V.2008, 1 экз.
51. *Rheumaptera hastata* (Linnaeus, 1758)
Материал. 4 км Ю Барахманы, 22.V.2008, смешанный лес, 1 экз.
52. *Eupithecia icterata* (Villers, 1789)
Материал. Ташкино, 06.IX.2009, смешанный лес, на свет, 1 ♀.
53. *Eupithecia succenturiata* (Linnaeus, 1758)
Материал. Обрезки, 22.VI.2008, 2 экз., на свет.
54. *Eupithecia vulgata* (Haworth, 1809)
Материал. Обрезки, 21.V.2008, 1 экз.
55. *Idaea aureolaria* (Schiffermüller, 1775)
Материал. Обрезки, 20.VI.2008, 1 экз.
56. *Idaea pallidata* (Borkhausen, 1794)
Материал. Обрезки, 23.V.2008, 1 экз.
57. *Scopula floslactata* (Haworth, 1809)
Материал. 4 км Ю Барахманы, 22.V.2008, смешанный лес, 1 экз.
58. *Rhodostrophia vibicaria* (Clerk, 1759)
Материал. Обрезки, 21.VI.2008, 24.VI.2008, 2 экз., на свет.
59. *Timandra comae* Schindl, 1931 (*amata* auct; *griseata* auct.)
Материал. Обрезки, 25.VI.2008, 3 экз.
60. *Cyclophora albipunctata* (Hufnagel, 1767)
Материал. Обрезки, 21.V.2008, 1 экз.
61. *Cyclophora annularia* (Fabricius, 1775)
Материал. Обрезки, 20.V.2008, 1 экз., на свет.

Erebidae

62. *Rivula sericealis* (Scopoli, 1763)
Материал. Обрезки, 13.VII.2007, на свет, 1 экз. (А. Лапшин).
63. *Catocala nupta* (Linnaeus, 1767)
Материал. Обрезки, 15.VII.2007, 1 экз.

Lymantriidae

64. *Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758)
Материал. кв. 101, 13.V.2013, 1 экз. (Г. Гришуткина).

Arctiidae

65. *Atolmis rubricollis* (Linnaeus, 1758)
Материал. Ташкино, 13.VI.2009, смешанный лес, на свет, 1 экз.

Lycaenidae

66. *Maculinea alcon* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. Обрезки, 27.VI.2008, 1 экз.

67. *Aricia artaxerxes* (Fabricius, 1793)

Материал. Обрезки, 21.VI.2008, 1 экз.

ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ – HYMENOPTERA

Colletidae

68. *Hylaeus cardioscapus* Cockerell, 1924

Материал. Обрезки, 30.VI.2008, смешанный лес, 1 экз.

69. *Hylaeus confusus* Nylander, 1852

Материал. Обрезки, 24.VI.2008, 27.VI.2008, смешанный лес, 2 экз.

70. *Hylaeus styriacus* Foerster, 1871

Материал. Обрезки, 24.VI.2008, 1 экз.

71. *Colletes cunicularius* (Linnaeus, 1761)

Материал. Обрезки, 26.IV.2008, 1♂.

Andrenidae

72. *Andrena bicolor* Fabricius, 1775

Материал. Обрезки, 10.V.2008, ловушка, 1♀; Смольный, 09.IV.2008, в поселке, над песком, 1♂; Камчатка, 09.IV.2008, смешанный лес, на *Gagea* sp., 1♀.

73. *Andrena haemorrhoa* (Fabricius, 1781)

Материал. Камчатка, 09.IV.2008, смешанный лес, на *Salix* sp., на *Gagea* sp., 7♂; Лесной, 10.IV.2008, смешанный лес, на *Salix* sp., 2♂.

74. *Andrena vaga* Panzer, 1799

Материал. Обрезки, 26.IV.2008, смешанный лес, 2♀.

75. *Andrena ventralis* Imhoff, 1832

Материал. Камчатка, 09.IV.2008, смешанный лес, на *Salix* sp., 2♂.

Halictidae

76. *Sphcodes ephippius* (Linnaeus, 1767) (= *divisus* Kirby, 1802)

Материал. Камчатка, 26.IV.2008, 1♀; Обрезки, 26.IV.2008, 1♀.

77. *Sphcodes rufiventris* (Panzer, 1798)

Материал. Малые Ичалки, 05.IX.2009, 1 экз.

Megachilidae

78. *Megachile lapponica* Thompson, 1872

Материал. Обрезки, 05.VI.2008, 1♂, 21.VI.2008, на деревянном столбе, 1♂.

Apidae

79. *Ceratina cyanea* (Kirby, 1802)

Материал. Ташкино, 06.IX.2009, смешанный лес, 2 экз.

80. *Anthidiellum strigatum* (Panzer, 1805)

Материал. 5 км СВ п. Смольный, 14.VI.2009, смешанный лес, 1 экз.

81. *Bombus serratipes* F. Morawitz, 1888

Материал. Обрезки, 15.VII.2008, смешанный лес, 1 ♀.

Таким образом, в список фауны НП «Смольный» добавляются еще 1 вид паукообразных и 81 вид насекомых из трех отрядов.

Авторы выражают искреннюю признательность А.Н. Николаевой, Л.В. Большакову и С.В. Шibaеву за помощь в определении ряда таксонов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Большаков Л.В., Ручин А.Б. Пестрянки рода *Zygaena* Fabricius, 1775 (Lepidoptera: Zygaenidae: Zygaeninae) // Тр. Морд. гос. природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 10. Саранск; Пушта, 2012. С. 244-253. – **Большаков Л.В., Ручин А.Б., Курмаева Д.К., Семишин Г.Б., Полумордвинов О.А.** К познанию фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия // Кавказский энтомологический бюллетень. 2010. Т. 6, № 1. С. 71-84. – **Большаков Л.В., Ручин А.Б., Сусарев С.В.** К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 1 // Кавказский энтомологический бюллетень. 2012. Т. 8, № 1. С. 111-120.

Егоров Л.В., Ручин А.Б. Дополнения к фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) национального парка «Смольный» (Республика Мордовия) // Вестн. Чувашского гос. пед. ун-та. 2009. № 1 (61). С. 63-69. – **Егоров Л.В., Ручин А.Б.** Новые данные по редким видам насекомых (Arthropoda, Insecta-Ectognatha) Мордовии // Вестн. Морд. ун-та. 2013. № 3-4. С. 116-121.

Макаркин В.Н., Ручин А.Б. Материалы по фауне златоглазок (Neuroptera, Chrysopidae) Мордовии // Вестн. Морд. ун-та. 2010. № 1. С. 123-127. – **Мокроусов М.В., Антропов А.В., Ручин А.Б., Бугаев К.Е.** Некоторые сведения о фауне ос (Hymenoptera: Chrysididae, Tiphidae, Pompilidae, Vespidae, Sphecidae, Crabronidae) Мордовского заповедника (по материалам коллекций) // Тр. Ставропольского отделения Русского энтомологического общества. Вып. 5. Ставрополь: АРГУС, 2009. С. 77-79.

Николаева А.М., Ручин А.Б. Новые виды полужесткокрылых (Insecta, Heteroptera) в фауне республики Мордовия // Науч. тр. гос. природного заповедника «Присурский». 2009. Т. 22. С. 9-12.

Ручин А.Б. Список видов насекомых национального парка «Смольный» // Науч. тр. Национального парка «Смольный». Саранск; Смольный, 2008. Вып. 1. С. 151-180. – **Ручин А.Б.** К фауне многоножек (Myriapoda) Мордовии // Молодой ученый. 2014а. № 2. С. 387-390. – **Ручин А.Б.** Богомол обыкновенный в Мордовии и не только в ней // Мордовский заповедник. 2014б. № 6. С. 3-4. – **Ручин А.Б., Антропов А.В., Шibaев С.В.** Материалы к фауне ос (Hymenoptera: Chrysididae, Scoliidae, Tiphidae, Pompilidae, Vespidae, Sphecidae, Trigonalidae) Республики Мордовия // Вестн. Морд. ун-та. 2009а. № 1. С. 164-172. – **Ручин А.Б., Егоров Л.В.** Новые данные по колеоптерофауне НП «Смольный» (Республика Мордовия) // Изв. высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. 2013. № 3 (3). С. 21-28. – **Ручин А.Б., Егоров Л.В., Алексеев С.К.** Аннотированный список жуков-мертвоедов (Coleoptera, Silphidae) Мордовии // Изв. высших учебных заведений. Поволжский регион. Естественные науки. 2013. № 2 (2). С. 28-41. – **Ручин А.Б., Егоров Л.В., Алексеев С.К., Курмаева Д.К., Рыжов М.К., Семишин Г.Б.** Новые виды жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) в фауне Республики Мордовия // Изв. Калужского общества изучения природы. Книга девятая. Калуга: Издательство КГПУ им. К.Э. Циолковского, 2009б. С. 73-86. – **Ручин А.Б., Егоров Л.В., Алексеев С.К., Лобачев Е.А., Курмаева Д.К.** Материалы по новым находкам редких видов жесткокрылых (Insecta,

Coleoptera) в фауне Республики Мордовия // Актуальные вопросы современной энтомологии и экологии насекомых. Борисоглебск, 2010. С. 58-61. – **Ручин А.Б., Егоров Л.В., Артаев О.Н., Алексеев С.К., Завьялов Н.А.** Новые данные по редким видам беспозвоночных и позвоночных животных Мордовии с обсуждением статуса охраны некоторых видов // Тр. Морд. гос. природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 12. Саранск; Пушта, 2014. С. 196-216. – **Ручин А.Б., Зрянин В.А.** К фауне муравьев (Hymenoptera: Formicidae) Республики Мордовия // Муравьи и защита леса: Материалы XIV Всерос. симп. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2013. С. 108-110. – **Ручин А.Б., Курмаева Д.К.** Некоторые данные об экологии и распространении парусников (Lepidoptera: Papilionidae) в Мордовии // Изв. Самар. науч. центра РАН. 2010а. Т. 12, № 1. С. 118-121. – **Ручин А.Б., Курмаева Д.К.** О редких насекомых, внесенных в Красную книгу России и распространенных в Мордовии // Энтомологическое обозрение. 2010б. Т. 89, № 2. С. 396-402. – **Ручин А.Б., Ленгесова Н.А.** Предварительные сведения по фауне перепончатокрылых сидячебрюхих (Hymenoptera, Symphyta) некоторых особо охраняемых природных территорий Республики Мордовия // Науч. тр. Национального парка «Хвалынский». Вып. 4. Саратов; Хвалынский: ООО Издательский центр «Наука», 2012. С. 31-38.

Свиридов А.В., Сусарев С.В. Совки (Lepidoptera: Noctuidae) Республики Мордовия // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. 2013. Т. 118. Вып. 2. С. 27-36. – **Сусарев С.В.** Новые виды микрочешуекрылых (Microlepidoptera) Мордовии // Тр. Морд. гос. природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 12. Саранск; Пушта, 2014. С. 429-434. – **Сусарев С.В., Ручин А.Б.** Фауна бражников (Lepidoptera, Sphingidae) в Мордовии // Изв. Самар. науч. центра РАН. 2011. Т. 13, № 5. С. 152-156. – **Сусарев С.В., Ручин А.Б.** Махаон // Мордовский заповедник. 2012. № 3. С. 9-10.

Фасулати К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. М.: Высш. шк., 1971. 424 с.

Ruchin A.B., Ryzhov M.K., Artaev O.N., Khapugin A.A. New records of *Argiope brunniclavi* (Scopoli, 1772) (Aranei: Araneidae) from Mordovia and adjacent regions of Russia // *Arthropoda Selecta*. 2013. V. 22, № 4. P. 361-362.