

ТРУДЫ

национального парка «Смолянский»



вып. 10





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
МИНПРИРОДЫ РОССИИ**

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЪЕДИНЕННАЯ ДИРЕКЦИЯ
МОРДОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА
ИМЕНИ П.Г. СМИДОВИЧА И
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
«СМОЛЬНЫЙ»**

**Т Р У Д Ы
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
«СМОЛЬНЫЙ»**

Выпуск 10

2026

УДК 712.23(470.345)(082)

ББК: 28.08

Н 347

Редакционная коллегия

к.б.н. Е.В. Ершкова (главный редактор) (Россия)

Д.В. Димакова (исполнительный редактор) (Россия)

Г.Ф. Гришуткин (Россия)

к.б.н. А.А. Хапугин (Россия)

д.б.н. А.Б. Ручин (Россия)

к.б.н. Д.А. Сидоров (Россия)

к.б.н. С.Н. Спиридонов (Россия)

к.б.н. А.А. Кириллов (Россия)

к.б.н. Н.Ю. Кириллова (Россия)

к.б.н. Г.Г. Чугунов (Россия)

к.г.н. О.Г. Гришуткин (Россия)

**НЗ47 Труды национального парка «Смольный». Вып. 10. 2026. 252 с.
Proceedings of the National Park “Smolny”. Vol. 10. 2026. 252 p.**

Фото обыкновенной белки (*Sciurus vulgaris* (Linnaeus, 1758)) на переднем форзаце – Е.В. Ершкова, фото ели обыкновенной (*Picea abies* (L.) H.Karst.) на заднем форзаце – И.Г. Есина.

Макет: Д.В. Димакова.

Обложка: М.Н. Есин.

*Подписано в печать 27.05.2026. Формат 60×84 1/16.
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Тираж 100 экз. Заказ № 473*

© ФГБУ «Заповедная Мордовия», 2026

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ REVIEW ARTICLES

ТРЕТИЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК ВИДОВ НАСЕКОМЫХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СМОЛЬНЫЙ»

А.Б. Ручин

*Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника
имени П.Г. Смидовича и национального парка «Смольный», Россия
e-mail: ruchin.alexander@gmail.com*

Продолжаются энтомологические исследования фауны национального парка «Смольный». Постепенно увеличивается список видов, достоверно отмеченных на территории НП «Смольный». В данной публикации приводится очередной список насекомых, составленный по публикациям 2023–2026 гг. и включающий 991 вид. Исключено 6 видов насекомых из предыдущих публикаций. Таким образом, современный состав энтомофауны национального парка насчитывает 3045 видов.

Ключевые слова: национальный парк «Смольный», насекомые, Республика Мордовия, список видов, фауна

Одна из главных задач для особо охраняемых природных территорий (ООПТ) – это инвентаризация фауны, т.е. изучение их биологического разнообразия (Малявина, Смирнов, 2024; Сажнев и др., 2025; Wangmo et al., 2021; Afonina & Tashlykova, 2025; Hambaryan et al., 2025). На ООПТ фауна позвоночных животных изучается в достаточно короткие сроки в силу относительно небольшого числа видов. В то же время исследование фауны беспозвоночных животных сталкивается с такими проблемами, как огромный список видов, значительное количество способов и методов изучения, значительные территории для изучения, труднодоступные местности, трудность идентификации видов, отсутствие специалистов. Однако, несмотря на затруднения, инвентаризационные работы в заповедниках и национальных парках продолжаются, и во многих случаях дают неожиданные результаты (Егоров, Исаев, 2024; Лычковская, 2024; Сажнев, Лычковская, 2024а; Сенкевич и др., 2024; Алексанов, 2025; Емец, 2025; Ruchin & Egorov, 2018; Rosa et al., 2024), новые открытия (Большаков и др., 2025б; Yatsuk et al., 2024; Sushko, 2025), обеспечивают мониторинг редких видов (Егоров, Ручин, 2013; Сажнев, Лычковская, 2024б; Prosvirov et al., 2024; Vdovina et al., 2025).

Национальный парк «Смольный» был образован 7 марта 1995 г. в Республике Мордовия на площади 36 385 га. Парк расположен в северо-восточной части республики и находится в ландшафтах смешанных лесов, сформировавшихся на древнеаллювиальной равнине в левобережье р. Алатырь. Ниже дается список видов, впервые указанных в работах 2023–2026 гг. для территории НП «Смольный». Последовательность названий таксонов внутри семейств – в алфавитном порядке.

ОТРЯД СТРЕКОЗЫ – ODONATA

Calopterygidae

1. *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2025а)

Lestidae

2. *Lestes barbarus* (Fabricius, 1798) (Большаков и др., 2025а)
3. *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823) (Большаков и др., 2025а)
4. *Lestes virens* (Charpentier, 1825) (Большаков и др., 2025а)
5. *Sympetma fusca* (Vander Linden, 1820) (Большаков и др., 2025а)

Coenagrionidae

6. *Coenagrion johanssoni* (Wallengren, 1894) (Большаков и др., 2025а)
7. *Coenagrion hastulatum* (Charpentier, 1825) (Большаков и др., 2025а)
8. *Coenagrion pulchellum* (Vander Linden, 1825) (Большаков и др., 2025а)
9. *Erythromma najas* (Hansemann, 1823) (Большаков и др., 2025а)
10. *Ischnura elegans* (Van der Linden, 1820) (Большаков и др., 2025а)
11. *Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840) (Большаков и др., 2025а)

Aeshnidae

12. *Anax imperator* Leach, 1815 (Большаков и др., 2025а)
13. *Aeshna affinis* Vander Linden, 1820 (Большаков и др., 2025а)
14. *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2025а)

Corduliidae

15. *Epithea bimaculata* (Charpentier, 1825) (Большаков и др., 2025а)
16. *Libellula fulva* Muller, 1764 (Большаков и др., 2025а)
17. *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2025а)
18. *Leucorrhinia albifrons* (Burmeister, 1839) (Большаков и др., 2025а)
19. *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825) (Большаков и др., 2025а)
20. *Leucorrhinia dubia* (Vander Linden, 1825) (Большаков и др., 2025а)
21. *Leucorrhinia rubicunda* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2025а)
22. *Sympetrum pedemontanum* (Müller in Allioni, 1766) (Большаков и др., 2025а)
23. *Sympetrum sanguineum* (Müller, 1764) (Большаков и др., 2025а)

ОТРЯД ПРЯМОКРЫЛЫЕ – ORTHOPTERA

Tettigoniidae

24. *Bicolorana bicolor* (Philippi, 1830) (Aleksanov et al., 2023)
25. *Conocephalus dorsalis* (Latreille, 1804) (Aleksanov et al., 2023)
26. *Conocephalus fuscus* (Fabricius, 1793) (Aleksanov et al., 2023)
27. *Isophya modesta* (Frivaldszky, 1868) (Aleksanov et al., 2023)
28. *Roeseliana roeselii* (Hagenbach, 1822) (Aleksanov et al., 2023)
29. *Tettigonia cantans* (Fuessly, 1775) (Aleksanov et al., 2023)
30. *Tettigonia caudata* (Charpentier, 1845) (Aleksanov et al., 2023)
31. *Tettigonia viridissima* (Linnaeus, 1758) (Aleksanov et al., 2023)

Gryllidae

32. *Modicogryllus frontalis* (Fieber, 1844) (Aleksanov et al., 2023)
33. *Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763) (Aleksanov et al., 2023)

Tetrigidae

34. *Tetrix bipunctata* (Linnaeus, 1758) (Aleksanov et al., 2023)

Acrididae

35. *Chorthippus albomarginatus* (De Geer, 1773) (Aleksanov et al., 2023)
 36. *Chorthippus brunneus* (Thunberg, 1815) (Aleksanov et al., 2023)
 37. *Chorthippus dorsatus* (Zetterstedt, 1821) (Aleksanov et al., 2023)
 38. *Chorthippus mollis* (Charpentier, 1825) (Aleksanov et al., 2023)
 39. *Chorthippus pullus* (Philippi, 1830) (Aleksanov et al., 2023)
 40. *Chrysochraon dispar* (Germar, 1834) (Aleksanov et al., 2023)
 41. *Dociostaurus brevicollis* (Eversmann, 1848) (Aleksanov et al., 2023)
 42. *Gomphocerippus rufus* (Linnaeus, 1758) (Aleksanov et al., 2023)
 43. *Locusta migratoria* (Linnaeus, 1758) (Aleksanov et al., 2023)
 44. *Myrmeleotettix maculatus* (Thunberg, 1815) (Aleksanov et al., 2023)
 45. *Oedipoda caerulescens* (Linnaeus, 1758) (Aleksanov et al., 2023)
 46. *Omocestus viridulus* (Linnaeus, 1758) (Aleksanov et al., 2023)
 47. *Pseudochorthippus parallelus* (Zetterstedt, 1821) (Aleksanov et al., 2023)
 48. *Psophus stridulus* (Linnaeus, 1758) (Aleksanov et al., 2023)
 49. *Stenobothrus lineatus* (Panzer, 1796) (Aleksanov et al., 2023)
 50. *Stethophyma grossum* (Linnaeus, 1758) (Aleksanov et al., 2023)

ОТРЯД СЕНОЕДЫ – PSOCOPTERA

Caeciliusidae

51. *Caecilius fuscopterus* (Latreille, 1799) (Georgiev et al., 2023)
 52. *Valenzuela atricornis* (McLachlan, 1869) (Georgiev et al., 2023)
 53. *Valenzuela corsicus* (Kolbe, 1882) (Georgiev et al., 2023)
 54. *Valenzuela piceus* (Kolbe, 1882) (Georgiev et al., 2023)

Stenopsocidae

55. *Graphopsocus cruciatus* (Linnaeus, 1768) (Georgiev et al., 2023)

Lachesiliidae

56. *Lachesilla pedicularia* (Linnaeus 1758) (Georgiev et al., 2023)
 57. *Lachesilla quercus* (Kolbe, 1880) (Georgiev et al., 2023)

Peripsocidae

58. *Peripsocus alboguttatus* (Dalman, 1823) (Georgiev et al., 2023)
 59. *Peripsocus phaeopterus* (Stephens, 1836) (Georgiev et al., 2023)
 60. *Peripsocus subfasciatus* (Rambur, 1842) (Georgiev et al., 2023)

Elipsocidae

61. *Pseudopsocus fusciceps* (Reuter, 1893) (Georgiev et al., 2023)

Mesopsocidae

62. *Mesopsocus unipunctatus* (Müller, 1764) (Georgiev et al., 2023)

Psocidae

63. *Amphigerontia contaminata* (Stephens, 1836) (Georgiev et al., 2023)
 64. *Metylophorus nebulosus* (Stephens, 1836) (Georgiev et al., 2023)
 65. *Neopsocopsis hirticornis* (Reuter, 1893) (Georgiev et al., 2023)
 66. *Oreopsocus montanus* (Kolbe, 1884) (Georgiev et al., 2023)

67. *Trichadenotecnum majus* (Kolbe, 1880) (Georgiev et al., 2023)

ОТРЯД ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – НЕМИПТЕРА

Membracidae

68. *Stictocephala bisonia* Kopp & Yonke, 1977 (Ruchin et al., 2023)

ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – COLEOPTERA

Carabidae

69. *Badister peltatus* (Panzer, 1796) (Семишин, Алексеев, 2025)
70. *Calosoma maderae* (Fabricius, 1775) (Семишин, Алексеев, 2025)
71. *Elaphrus riparius* (Linnaeus, 1758) (Семишин, Алексеев, 2025)
72. *Acupalpus exiguus* Dejean, 1829 (Егоров и др., 2026)
73. *Agonum gracile* Sturm, 1824 (Егоров и др., 2026)
74. *Agonum lugens* (Duftschmid, 1812) (Егоров и др., 2026)
75. *Amara apricaria* (Paykull, 1790) (Егоров и др., 2026)
76. *Badister collaris* Motschulsky, 1844 (Егоров и др., 2026)
77. *Badister unipustulatus* Bonelli, 1813 (Егоров и др., 2026)
78. *Bembidion articulatum* (Panzer, 1796) (Егоров и др., 2026)
79. *Bembidion assimile* Gyllenhal, 1810 (Егоров и др., 2026)
80. *Bembidion azurescens* Dalla Torre, 1877 (Егоров и др., 2026)
81. *Bembidion bruxellense* Wesmael, 1835 (Егоров и др., 2026)
82. *Bembidion dentellum* (Thunberg, 1787) (Егоров и др., 2026)
83. *Bembidion doris* (Panzer, 1796) (Егоров и др., 2026)
84. *Bembidion gilvipes* Sturm, 1825 (Егоров и др., 2026)
85. *Bembidion litorale* (G.-A. Olivier, 1790) (Егоров и др., 2026)
86. *Bembidion minimum* (Fabricius, 1792) (Егоров и др., 2026)
87. *Bembidion octomaculatum* (Goeze, 1777) (Егоров и др., 2026)
88. *Bembidion semipunctatum* (Donovan, 1806) (Егоров и др., 2026)
89. *Bembidion schueppelii* Dejean, 1831 (Егоров и др., 2026)
90. *Cicindela hybrida* Linnaeus, 1758 (Егоров и др., 2026)
91. *Dicheirotichus rufithorax* (C.R. Sahlberg, 1827) (Егоров и др., 2026)
92. *Dyschirius aeneus* (Dejean, 1825) (Егоров и др., 2026)
93. *Dyschirius intermedius* Putzeys, 1846 (Егоров и др., 2026)
94. *Dyschirius nitidus* (Dejean, 1825) (Егоров и др., 2026)
95. *Dyschirius thoracicus* (P. Rossi, 1790) (Егоров и др., 2026)
96. *Dyschirius tristis* Stephens, 1827 (Егоров и др., 2026)
97. *Harpalus calceatus* (Duftschmid, 1812) (Егоров и др., 2026)
98. *Harpalus froelichii* Sturm, 1818 (Егоров и др., 2026)
99. *Harpalus modestus* Dejean, 1829 (Егоров и др., 2026)
100. *Harpalus zabroides* Dejean, 1829 (Егоров и др., 2026)
101. *Lebia cruxminor* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2026)
102. *Lebia marginata* (Geoffroy, 1785) (Егоров и др., 2026)
103. *Lebia scapularis* (Geoffroy, 1785) (Егоров и др., 2026)
104. *Microlestes maurus* (Sturm, 1827) (Егоров и др., 2026)

105. *Omophron limbatum* (Fabricius, 1777) (Егоров и др., 2026)
106. *Ophonus laticollis* Mannerheim, 1825 (Егоров и др., 2026)
107. *Paradromius linearis* (G.-A. Olivier, 1795) (Егоров и др., 2026)
108. *Pterostichus anthracinus* (Illiger, 1798) (Егоров и др., 2026)
109. *Stenolophus mixtus* (Herbst, 1784) (Егоров и др., 2026)
110. *Stenolophus teutonius* (Schrank, 1781) (Егоров и др., 2026)
111. *Tachyta nana* (Gyllenhal, 1810) (Егоров и др., 2026)
112. *Trechus quadristriatus* (Schrank, 1781) (Егоров и др., 2026)

Staphylinidae

113. *Thanatophilus rugosus* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2026)

Trogidae

114. *Trox cadaverinus* Illiger, 1802 (Егоров и др., 2026)

Geotrupidae

115. *Odonteus armiger* (Scopoli, 1772) (Егоров и др., 2026)

Scarabaeidae

116. *Acanthobodilus immundus* (Creutzer, 1799) (Егоров и др., 2026)
117. *Agoliinus nemoralis* (Erichson, 1848) (Егоров и др., 2026)
118. *Ammoecius brevis* (Erichson, 1848) (Егоров и др., 2026)
119. *Anisoplia agricola* (Poda von Neuhaus, 1761) (Егоров и др., 2026)
120. *Aphodius fimetarius* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2026)
121. *Bodiloides ictericus* (Laicharting, 1781) (Егоров и др., 2026)
122. *Bodilopsis sordida* (Fabricius, 1775) (Егоров и др., 2026)
123. *Bodilus lugens* (Creutzer, 1799) (Егоров и др., 2026)
124. *Calamosternus granarius* (Linnaeus, 1767) (Егоров и др., 2026)
125. *Chaetopteroptia segetum* (Herbst, 1783) (Егоров и др., 2026)
126. *Chilothorax distinctus* (O.F. Müller, 1776) (Егоров и др., 2026)
127. *Chilothorax melanosticus* (W.L.E. Schmidt, 1840) (Егоров и др., 2026)
128. *Euoniticellus fulvus* (Goeze, 1777) (Егоров и др., 2026)
129. *Eupleurus subterraneus* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2026)
130. *Liothorax niger* (Illiger, 1798) (Егоров и др., 2026)
131. *Maladera holosericea* (Scopoli, 1772) (Егоров и др., 2026)
132. *Melinopterus prodromus* (Brahm, 1790) (Егоров и др., 2026)
133. *Mendidaphodius linearis* (Reiche & Saulcy, 1856) (Егоров и др., 2026)
134. *Nialus varians* (Duftschmid, 1805) (Егоров и др., 2026)
135. *Nobius serotinus* (Panzer, 1799) (Егоров и др., 2026)
136. *Onthophagus gibbulus* (Pallas, 1781) (Егоров и др., 2026)
137. *Onthophagus taurus* (Schreber, 1759) (Егоров и др., 2026)
138. *Otophorus haemorrhoidalis* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2026)

Buprestidae

139. *Dicerca alni* (Fischer von Waldheim, 1823)
140. *Trachys minutus* (Linnaeus, 1758)

Elateridae

141. *Denticollis linearis* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2026)
142. *Hemicrepidius niger* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2026)

143. *Melanotus villosus* (Geoffroy, 1785) (Егоров и др., 2026)
144. *Mosotalesus nigricornis* (Panzer, 1799) (Егоров и др., 2026)
145. *Oedostethus quadripustulatus* (Fabricius, 1792) (Егоров и др., 2026)
146. *Oedostethus tenuicornis* (Germar, 1823) (Егоров и др., 2026)

Lycidae

147. *Xylobanellus erythropterus* (Baudi di Selve, 1872) (Егоров и др., 2026)

Cantharidae

148. *Cantharis figurata* Mannerheim, 1843 (Егоров и др., 2026)
149. *Cantharis flavilabris* Fallén, 1807 (Егоров и др., 2026)
150. *Cantharis lateralis* Linnaeus, 1758 (Егоров и др., 2026)
151. *Malthinus flaveolus* (Herbst, 1786) (Егоров и др., 2026)
152. *Malthodes flavoguttatus* Kiesenwetter, 1852 (Егоров и др., 2026)
153. *Malthodes minimus* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2026)
154. *Rhagonycha elongata* (Fallén, 1807) (Егоров и др., 2026)
155. *Rhagonycha lignosa* (O.F. Müller, 1764) (Егоров и др., 2026)
156. *Rhagonycha nigripes* (W. Redtenbacher, 1842) (Егоров и др., 2026)
157. *Silis ruficollis* (Fabricius, 1775) (Егоров и др., 2026)

Coccinellidae

158. *Anisosticta novemdecimpunctata* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2026)
159. *Calvia quindecimguttata* (Fabricius, 1777) (Егоров и др., 2026)
160. *Hyperaspis concolor* (Suffrian, 1843) (Егоров и др., 2026)
161. *Hyperaspis reppensis* (Herbst, 1783) (Егоров и др., 2026)
162. *Myrrha octodecimguttata* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2026)
163. *Nephus redtenbacheri* (Mulsant, 1846) (Егоров и др., 2026)
164. *Platynaspis luteorubra* (Goeze, 1777) (Егоров и др., 2026)
165. *Scymnus femoralis* (Gyllenhal, 1827) (Егоров и др., 2026)
166. *Scymnus frontalis* (Fabricius, 1787) (Егоров и др., 2026)
167. *Scymnus haemorrhoidalis* Herbst, 1797 (Егоров и др., 2026)
168. *Scymnus nigrinus* Kugelann, 1794 (Егоров и др., 2026)
169. *Scymnus rubromaculatus* (Goeze, 1778) (Егоров и др., 2026)
170. *Sospita vigintiguttata* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2026)
171. *Stethorus pusillus* (Herbst, 1797) (Егоров и др., 2026)
172. *Tytthaspis gebleri* (Mulsant, 1850) (Егоров и др., 2026)
173. *Vibidia duodecimguttata* (Poda von Neuhaus, 1761) (Егоров и др., 2026)

Cerambycidae

174. *Chlorophorus herbstii* (Brahm, 1790) (Егоров и др., 2026)
175. *Cortodera femorata* (Fabricius, 1787) (Егоров и др., 2026)
176. *Deilus fugax* (G.-A. Olivier, 1790) (Егоров и др., 2026)
177. *Phytoecia icterica* (Schaller, 1783) (Егоров и др., 2026)
178. *Phytoecia nigricornis* (Fabricius, 1782) (Егоров и др., 2026)
179. *Phytoecia pustulata* (Schrank, 1776) (Егоров и др., 2026)
180. *Tetrops praeustus* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2026)
181. *Xylotrechus ibex* (Gebler, 1825) (Егоров и др., 2026)

Chrysomelidae

182. *Altica aenescens* (Weise, 1888) (Dedyukhin et al., 2024)
183. *Altica oleracea* (Linnaeus, 1758) (Dedyukhin et al., 2024)
184. *Aphthona abdominalis* (Duftschmid, 1825) (Dedyukhin et al., 2024)
185. *Aphthona euphorbiae* (Schrank, 1781) (Dedyukhin et al., 2024)
186. *Aphthona lutescens* (Gyllenhal, 1813) (Dedyukhin et al., 2024)
187. *Aphthona pallida* (Bach, 1856) (Dedyukhin et al., 2024)
188. *Chaetocnema mannerheimii* (Gyllenhal, 1827) (Dedyukhin et al., 2024)
189. *Chaetocnema obesa* (Boieldieu, 1859) (Dedyukhin et al., 2024)
190. *Crepidodera nitidula* (Linnaeus, 1758) (Dedyukhin et al., 2024)
191. *Derocrepis rufipes* (Linnaeus, 1758) (Dedyukhin et al., 2024)
192. *Longitarsus exsoletus* (Linnaeus, 1758) (Dedyukhin et al., 2024)
193. *Longitarsus holsaticus* (Linnaeus, 1758) (Dedyukhin et al., 2024)
194. *Longitarsus luridus* (Scopoli, 1763) (Dedyukhin et al., 2024)
195. *Longitarsus lycopi* (Foudras, 1860) (Dedyukhin et al., 2024)
196. *Longitarsus melanocephalus* (De Geer, 1775) (Dedyukhin et al., 2024)
197. *Longitarsus rubiginosus* (Foudras, 1860) (Dedyukhin et al., 2024)
198. *Lythroraria salicariae* (Paykull, 1800) (Dedyukhin et al., 2024)
199. *Phyllotreta cruciferae* (Goeze, 1777) (Dedyukhin et al., 2024)
200. *Phyllotreta ochripes* (Curtis, 1837) (Dedyukhin et al., 2024)
201. *Psylliodes chalcomerus* (Illiger, 1807) (Dedyukhin et al., 2024)
202. *Psylliodes brisouti* Bedel, 1898 (Dedyukhin et al., 2024)
203. *Psylliodes dulcamarae* (Koch, 1803) (Dedyukhin et al., 2024)

Brentidae

204. *Protapion gracilipes* (Dietrich, 1857) (Egorov et al., 2025)

Curculionidae

205. *Bagous binodulus* (Herbst, 1795) (Dedyukhin et al., 2024)
206. *Bagous limosus* Gyllenhal, 1827 (Egorov et al., 2025)
207. *Bagous lutulentus* (Gyllenhal, 1813) (Dedyukhin et al., 2024)
208. *Calosirus apicalis* (Gyllenhal, 1827) (Dedyukhin et al., 2024)
209. *Cathormiocerus aristatus* (Gyllenhal, 1827) (Dedyukhin et al., 2024)
210. *Hypera conmaculata* (Herbst, 1795) (Dedyukhin et al., 2024)
211. *Hypera miles* (Paykull, 1792) (Dedyukhin et al., 2024)
212. *Pelenomus waltoni* (Boheman, 1843) (Dedyukhin et al., 2024)
213. *Polydrusus cervinus* (Linnaeus, 1758) (Dedyukhin et al., 2024)
214. *Polydrusus pilosus* Gredler, 1866 (Dedyukhin et al., 2024)
215. *Pseudorchestes smreczynskii* (Dieckmann, 1958) (Egorov et al., 2025)
216. *Otiorhynchus fullo* (Schrank, 1781) (Dedyukhin et al., 2024)
217. *Phrydiuchus topiarius* (Germar, 1823) (Dedyukhin et al., 2024)
218. *Rhinoncus inconspectus* (Herbst, 1795) (Dedyukhin et al., 2024)
219. *Rhinoncus leucostigma* (Marsham, 1802) (Dedyukhin et al., 2024)
220. *Rhyncolus ater* (Linnaeus, 1758) (Dedyukhin et al., 2024)
221. *Tapinotus sellatus* (Fabricius, 1794) (Dedyukhin et al., 2024)
222. *Thamiocolus nubeculosus* (Gyllenhal, 1837) (Egorov et al., 2025)

223. *Thamiocolus viduatus* (Gyllenhal, 1813) (Dedyukhin et al., 2024)
224. *Isochnus sequensi* (Stierlin, 1894) (Егоров и др., 2026)
225. *Larinus vulpes* (Olivier, 1807) (Егоров и др., 2026)
226. *Lepyrus palustris* (Scopoli, 1763) (Егоров и др., 2026)
227. *Mogulones abbreviatulus* (Fabricius, 1792) (Егоров и др., 2026)
228. *Rutidosoma graminosus* (Gistel, 1857) (Егоров и др., 2026)
229. *Tychius albolineatus* Motschulsky, 1859 (Егоров и др., 2026)
230. *Tychius quinquepunctatus* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2026)

ОТРЯД СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ – NEUROPTERA

Coniopterygidae

231. *Coniopteryx tineiformis* Curtis, 1834 (Ручин и др., 2023)
232. *Coniopteryx pygmaea* Enderlein, 1906 (Ручин и др., 2023)
233. *Parasemidalis fuscipennis* (Reuter, 1894) (Ручин и др., 2023)

Sisyridae

234. *Sisyra terminalis* Curtis, 1854 (Ручин и др., 2023)

Hemerobiidae

235. *Hemerobius micans* Olivier, 1792 (Ручин и др., 2023)
236. *Psectra diptera* (Burmeister, 1839) (Ручин и др., 2023)
237. *Wesmaelis nervosus* (Fabricius, 1793) (Ручин и др., 2023)

Chrysopidae

238. *Chrysopa dorsalis* Burmeister, 1839 (Ручин и др., 2023)
239. *Cunctochrysa cosmia* (Navás, 1918) (Ручин и др., 2023)

ОТРЯД РУЧЕЙНИКИ – TRICHOPTERA

Hydroptilidae

240. *Oxyethira flavicornis* (Pictet, 1834) (Борисова и др., 2026)

Ecnomidae

241. *Ecnomus tenellus* (Rambur, 1842) (Борисова и др., 2026)

Hydropsychidae

242. *Hydropsyche contubernalis* McLachlan, 1865 (Борисова и др., 2026)

Phryganeidae

243. *Agrypnia obsoleta* (Hagen, 1864) (Борисова и др., 2026)
244. *Agrypnia varia* (Fabricius, 1793) (Борисова и др., 2026)
245. *Oligostomis reticulata* (Linnaeus, 1761) (Борисова и др., 2026)
246. *Oligotricha striata* (Linnaeus, 1758) (Борисова и др., 2026)
247. *Semblis phalaenoides* (Linnaeus, 1758) (Борисова и др., 2026)

Brachycentridae

248. *Brachycentrus subnubilus* Curtis, 1834 (Борисова и др., 2026)

Limnephilidae

249. *Anabolia laevis* (Zetterstedt, 1840) (Борисова и др., 2026)
250. *Limnephilus affinis* Curtis, 1834 (Борисова и др., 2026)
251. *Limnephilus decipiens* (Kolenati, 1848) (Борисова и др., 2026)
252. *Limnephilus elegans* Curtis, 1834 (Борисова и др., 2026)

253. *Limnephilus extricatus* McLachlan, 1865 (Борисова и др., 2026)

254. *Limnephilus stigma* Curtis, 1834 (Борисова и др., 2026)

Sericostomatidae

255. *Sericostoma personatum* Spence, 1826 (Борисова и др., 2026)

Leptoceridae

256. *Athripsodes aterrimus* (Stephens, 1836) (Борисова и др., 2026)

257. *Ceraclea albimacula* (Rambur, 1842) (Борисова и др., 2026)

258. *Leptocerus tineiformis* Curtis, 1834 (Борисова и др., 2026)

259. *Mystacides azureus* (Linnaeus, 1761) (Борисова и др., 2026)

260. *Mystacides longicornis* (Linnaeus, 1758) (Борисова и др., 2026)

261. *Oecetis ochracea* (Curtis, 1825) (Борисова и др., 2026)

262. *Triaenodes bicolor* (Curtis, 1834) (Борисова и др., 2026)

ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (БАБОЧКИ) - LEPIDOPTERA

Nepticulidae

263. *Stigmella lemniscella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2023)

264. *Stigmella naturnella* (Klimesch, 1936) (Большаков и др., 2025б)

265. *Stigmella confusella* (Wood et Walsingham, 1894) (Большаков и др., 2025б)

266. *Stigmella tiliae* (Frey, 1856) (Большаков и др., 2025б)

267. *Stigmella luteella* (Stainton, 1857) (Большаков и др., 2025б)

268. *Stigmella malella* (Stainton, 1854) (Большаков и др., 2025б)

269. *Stigmella catharticella* (Stainton, 1853) (Большаков и др., 2025б)

270. *Stigmella cf. desperatella* (Frey, 1856) (Большаков и др., 2025б)

271. *Stigmella salicis* (Stainton, 1854) (Большаков и др., 2025б)

272. *Stigmella sorbi* (Stainton, 1861) (Большаков и др., 2025б)

273. *Stigmella continuella* (Stainton, 1856) (Большаков и др., 2025б)

274. *Stigmella splendidissimella* (Herrich-Schäffer, 1855) (Большаков и др., 2025б)

275. *Stigmella incognitella* (Herrich-Schäffer, 1855) (Большаков и др., 2025б)

276. *Stigmella cf. ruficapitella* (Haworth, 1828) (Большаков и др., 2025б)

277. *Stigmella cf. samiatella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2025б)

278. *Ectoedemia occultella* (Linnaeus, 1767) (Большаков и др., 2025б)

Adelidae

279. *Adela fasciella* (Fabricius, 1775) (Большаков и др., 2024)

280. *Adela prodigella* Zeller, 1853 (= *auricellus* (Ragonot, 1875) (Большаков и др., 2023)

281. *Incurvaria praelatella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2023)

Heliozelidae

282. *Heliozelida resplendella* (Stainton, 1851) (Большаков и др., 2025б)

Psychidae

283. *Dahlica triquetrella* (Hübner, [1813]) (Большаков и др., 2025б)

284. *Megalophanes viciella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2024)

Tineidae

285. *Elatobia fuliginosella* (Lienig et Zeller, 1846) (Большаков и др., 2024)

286. *Infurcitinea ignicomella* (Heydenreich, 1851) (Большаков и др., 2023)

287. *Nemapogon granella* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2024)

Bucculatricidae

288. *Bucculatrix bechsteinella* (Bechstein et Scharfenberg, 1805) (Большаков и др., 2025б)

289. *Bucculatrix frangutella* (Goeze, 1783) (Большаков и др., 2025б)

Gracillariidae

290. *Callisto denticulella* (Thunberg, 1794) (Большаков и др., 2025б)

291. *Caloptilia alchimiella* (Scopoli, 1763) (Большаков и др., 2023)

292. *Caloptilia fidella* (Reutti, 1853) (Большаков и др., 2025б)

293. *Cameraria ohridella* Deschka et Dimič, 1986 (Большаков и др., 2024)

294. *Ornixola caudulatella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2023)

295. *Phyllonorycter apparella* (Herrich-Schäffer, 1854) (Большаков и др., 2025б)

296. *Phyllonorycter blancardella* (Fabricius, 1781) (Большаков и др., 2025б)

297. *Phyllonorycter joannisi* (Le Marchand, 1936) (*acerifoliella* auct., nec (Zeller, 1839)) (Большаков и др., 2025б)

298. *Phyllonorycter klemannella* (Fabricius, 1781) (Большаков и др., 2025б)

299. *Phyllonorycter nicellii* (Stainton, 1851) (Большаков и др., 2025б)

300. *Phyllonorycter pastorella* (Zeller, 1846) (Большаков и др., 2025б)

301. *Phyllonorycter populifoliella* (Treitschke, 1833) (Большаков и др., 2025б)

302. *Phyllonorycter sagitella* (Bjerkander, 1790) (Большаков и др., 2025б)

303. *Phyllonorycter* cf. *quercifoliella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2025б)

304. *Phyllonorycter* cf. *roboris* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2025б)

305. *Phyllonorycter schreberella* (Fabricius, 1781) (Большаков и др., 2025б)

306. *Phyllonorycter sorbi* (Frey, 1855) (Большаков и др., 2025б)

307. *Phyllocnistis labyrinthella* (Bjerkander, 1790) (Большаков и др., 2025б)

Ypsolophidae

308. *Ypsolopha dentella* (Fabricius, 1775) (Большаков и др., 2023)

Elachistidae

309. *Biselachista utonella* (Frey, 1856) (Большаков и др., 2023)

Cryptolechiidae

310. *Orophia ferrugella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2023)

Yponomeutidae

311. *Ocnerostoma friesei* Svensson, 1966 (Большаков и др., 2024)

Depressariidae

312. *Agonopterix atomella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2024)

313. *Agonopterix melancholica* (Rebel, 1917) (Большаков и др., 2023)

314. *Depressaria artemisiae* Nickerl, 1864 (Большаков и др., 2023)

315. *Depressaria badiella* (Hübner, 1796) (Большаков и др., 2024)

Oecophoridae

316. *Decantha borkhausenii* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2023)

Glyphipterigidae

317. *Glyphipterix forsterella* (Fabricius, 1781) (Большаков и др., 20256)

Lyonetiidae

318. *Leucoptera malifoliella* (O. Costa, [1836]) (Большаков и др., 20256)

Coleophoridae

319. *Ardania genistae* (Stainton, 1857) (Большаков и др., 2023)

320. *Ascleriducta lithargyrinella* (Zeller, 1849) (Большаков и др., 2023)

321. *Casignetella ramosella* (Zeller, 1849) (Большаков и др., 2023)

322. *Casignetella succursella* (Herrich-Schäffer, 1855) (Большаков и др., 2024)

323. *Ecebalia adpersella* (Benander, 1939) (Большаков и др., 2024)

324. *Ecebalia squamosella* (Stainton, 1856) (Большаков и др., 2023)

325. *Eupista ornatipennella* (Hübner, 1796) (Большаков и др., 2023)

326. *Haploptilia prunifoliae* (Doets, 1944) (Большаков и др., 20256)

327. *Multicoloria vibicella* (Hübner, [1813]) (Большаков и др., 2024)

328. *Scleriductia ochripennella* (Zeller, 1849) (Большаков и др., 2023)

329. *Tuberculia albitarsella* (Zeller, 1849) (Большаков и др., 2023)

Batrachedridae

330. *Batrachedra praeangusta* (Haworth, 1828) (Большаков и др., 2023)

Scythrididae

331. *Scythris seliniella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2023)

Momphidae

332. *Mompha ochraceella* (Curtis, 1839) (Большаков и др., 2023)

333. *Mompha lacteella* (Stephens, 1834) (Большаков и др., 20256)

334. *Mompha locupletella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 20256)

Gelechiidae

335. *Aristotelia subericinella* (Duponchel, 1843) (Большаков и др., 2023)

336. *Athrips pruinosella* (Lienig et Zeller, 1846) (Большаков и др., 2024)

337. *Caryocolum junctella* (Douglas, 1851) (Большаков и др., 2023)

338. *Carpatolechia fugitivella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2023)

339. *Chionodes holosericella* (Herrich-Schäffer, 1854) (Большаков и др., 2024)

340. *Metzneria aprilella* (Herrich-Schäffer, 1854) (Большаков и др., 2023)

341. *Psoricoptera speciosella* Teich, 1892 (Большаков и др., 2023)

342. *Sophronia chilonella* (Treitschke, 1833) (Большаков и др., 2023)

Crambidae

343. *Crambus alienellus* (Germar et Kaulfuss, 1817) (Большаков и др., 20256)

Cosmopterigidae

344. *Eteobalea serratella* (Treitschke, 1833) (Большаков и др., 2023)

Pterophoridae

345. *Buckleria paludum* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2023)

346. *Merrifieldia malacodactyla* (Zeller, 1847) (Большаков и др., 2023)

347. *Platyptilia tesseradactyla* (Linnaeus, 1761) (Большаков и др., 2023)

Choreutidae

348. *Choreutis pariana* (Clerck, 1759) (Большаков и др., 2023)

349. *Tebenna bjerkanarella* (Thunberg, 1784) (Большаков и др., 2023)

Tortricidae

350. *Acleris holmiana* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2023)

351. *Aethes kindermanniana* (Treitschke, 1830) (Большаков и др., 2024)

352. *Ancyliis comptana* (Frölich, 1828) (Большаков и др., 20256)

353. *Argyroproce lediana* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2023)

354. *Capricornia boisduvaliana* (Duponchel, 1836) (Большаков и др., 20256)

355. *Celypha rurestrana* (Duponchel, 1843) (Большаков и др., 20256)

356. *Cochylis epilinana* Duponchel, 1842 (Большаков и др., 2023)

357. *Corticivora piniana* (Herrich-Schäffer, 1851) (Большаков и др., 20256)

358. *Cydia coniferana* (Saxesen, 1840) (Большаков и др., 2024)

359. *Cydia cornucopiae* (Tengström, 1869) (Большаков и др., 20256)

360. *Cydia cosmophorana* (Treitschke, 1835) (Большаков и др., 2024)

361. *Dichrorampha aeratana* (Pierce et Metcalfe, 1915) (Большаков и др., 20256)

362. *Dichrorampha klimeschiana* Toll, 1955 (Большаков и др., 2023)

363. *Enarmonia formosana* (Scopoli, 1763) (Большаков и др., 2023)

364. *Epinotia cinereana* (Haworth, 1811) (Большаков и др., 2024)

365. *Eucosmomorpha albersana* (Hübner, [1813]) (Большаков и др., 2023)

366. *Eucosma flavispecula* Kuznetzov, 1964 (Большаков и др., 20256)

367. *Eucosma lacteana* (Treitschke, 1835) (Большаков и др., 2023)

368. *Grapholita delineana* (Walker, 1863) (Большаков и др., 20256)

369. *Grapholita gemmiferana* (Treitschke, 1835) (Большаков и др., 20256)

370. *Grapholita janthinana* (Duponchel, 1835) (Большаков и др., 2023)

371. *Grapholita lunulana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2023)

372. *Grapholita nigrostriana* (Snellen, 1883) (Большаков и др., 2023)

373. *Gynnidomorpha permixtana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2023)

374. *Lobesiodes euphorbiana* (Freyer, 1840) (Большаков и др., 2023)

375. *Pammene ochsenheimeriana* (Lienig et Zeller, 1846) (Большаков и др., 20256)

376. *Philedonides lunana* (Thunberg, 1784) (Большаков и др., 2024)

377. *Selenodes karelica* (Tengström, 1875) (Большаков и др., 2023)

378. *Thiodia sulphurana* (Christoph, 1888) (Большаков и др., 2023)

Sesiidae

379. *Synanthedon formicaeformis* (Esper, [1783]) (Большаков и др., 2024)

Phycitidae

380. *Eccopisa effractella* Zeller, 1848 (Большаков и др., 2023)

381. *Pyla fusca* (Haworth, 1811) (Большаков и др., 2025б)

382. *Sciota marmorata* (Alphéraky, 1876) (Большаков и др., 2024)

Pyraustidae

383. *Adscita albanica* (Naufock, 1926) (Большаков и др., 2023)

384. *Anania luctualis* (Hübner, 1793) (Большаков и др., 2023)

385. *Jordanita chloros* (Hübner, [1813]) (Большаков и др., 2023)

386. *Ostrinia quadripunctalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2023)

387. *Pyrausta porphyralis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2025б)

Geometridae

388. *Abraxas grossulariata* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2023)

389. *Chiasmia aestimaria* (Hübner, [1809]) (Большаков и др., 2024)

390. *Epirrhoe galiata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2023)

391. *Eupithecia inturbata* (Hübner, [1817]) (Большаков и др., 2023)

392. *Eupithecia simpliciata* (Haworth, 1809) (= *subnotata* (Hübner, 1809)) (Большаков и др., 2025б)

393. *Eupithecia veratraria* Herrich-Schäffer, 1848 (Большаков и др., 2023)

394. *Horisme tersata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2023)

395. *Idaea degeneraria* (Hübner, [1799]) (Большаков и др., 2023)

396. *Idaea dilutaria* (Hübner, [1799]) (Большаков и др., 2023)

397. *Idaea fuscovenosa* (Goeze, 1781) (Большаков и др., 2023)

398. *Idaea moniliata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2023)

399. *Eupithecia intricata* (Zetterstedt, 1839) (Большаков и др., 2025б)

Erebidae

400. *Catocala adultera* Ménétériès, 1856 (Большаков и др., 2025б)

Noctuidae

401. *Caradrina terrea* Freyer, 1840 (Большаков и др., 2023)

402. *Caradrina wullschlegeli* Ptingeler, 1903 (Большаков и др., 2024)

403. *Hadena albimacula* (Borkhausen, 1792) (Большаков и др., 2023)

404. *Hadena filograna* (Esper, [1788]) (Большаков и др., 2023)

405. *Hadena magnolii* (Boisduval, 1829) (Большаков и др., 2024)

406. *Hyssia cavernosa* (Eversmann, 1842) (Большаков и др., 2023)

407. *Netrocerocora quadrangula* (Eversmann, 1844) (Большаков и др., 2024)

408. *Rhyacia arenacea* (Hampson, 1907) (Большаков и др., 2023)

409. *Xylena exsoleta* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2023)

410. *Xylomoia strix* (Mikkola, 1980) (Большаков и др., 2023)

Hesperidae

411. *Cupido decoloratus* (Staudinger, 1886) (Большаков и др., 2025б)

412. *Spialia orbifer* (Hübner, [1823]) (Большаков и др., 2023)

Nymphalidae

413. *Boloria eunomia* (Esper, [1800]) (Большаков и др., 2023)

ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ – НУМЕНОРТЕРА

Argidae

414. *Arge fuscipes* (Fallén, 1808) (Василенко, Ручин, 2023)

415. *Arge pullata* (Zaddach, 1859) (Василенко, Ручин, 2023)

416. *Sterictiphora geminata* (Gmelin, 1790) (Василенко, Ручин, 2024)

Cimbricidae

417. *Abia fasciata* (Linnaeus, 1758) (Василенко, Ручин, 2023)

Cephalidae

418. *Calameuta filiformis* (Eversmann, 1847) (Василенко, Ручин, 2023)

419. *Calameuta pallipes* (Klug, 1803) (Василенко, Ручин, 2023)

420. *Cephus brachycercus* Thomson, 1871 (Василенко, Ручин, 2023)

421. *Cephus cinctus* Norton, 1872 (Василенко, Ручин, 2023)

422. *Cephus fumipennis* Eversmann, 1847 (Василенко, Ручин, 2023)

423. *Cephus pygmeus* (Linnaeus, 1767) (Василенко, Ручин, 2023)

424. *Cephus sareptanus* Dovnar-Zapolskij, 1928 (not 1908, 1931))

(Василенко, Ручин, 2023)

425. *Phylloecus linearis* (Schrank, 1781) (Василенко, Ручин, 2023)

Pamphiliidae

426. *Acantholyda posticalis* Matsumura, 1912 (Василенко, Ручин, 2024)

427. *Cephalcia lariciphila* (Wachtl, 1898) (Василенко, Ручин, 2023)

428. *Neurotoma nemoralis* (Linnaeus, 1758) (Василенко, Ручин, 2024)

429. *Pamphilius hortorum* (Klug, 1808) (Василенко, Ручин, 2023)

430. *Pamphilius latifrons* (Fallén, 1808) (Василенко, Ручин, 2024)

431. *Pamphilius sylvaticus* (Linnaeus, 1758) (Василенко, Ручин, 2024)

Athaliidae

432. *Athalia circularis* (Klug, 1815) (Василенко, Ручин, 2023)

433. *Athalia cordata* Serville, 1823 (Василенко, Ручин, 2023)

434. *Athalia scutellariae* Cameron, 1880 (Василенко, Ручин, 2023)

435. *Athalia liberta* (Klug, 1815) (Василенко, Ручин, 2024)

436. *Athalia longifoliae* Kontuniemi, 1951 (Василенко, Ручин, 2024)

Tenthredinidae

437. *Aglaostigma aucupariae* (Klug, 1817) (Василенко, Ручин, 2023)

438. *Aglaostigma fulvipes* (Scopoli, 1763) (Василенко, Ручин, 2023)

439. *Allantus basalis* (Klug, 1818) (Василенко, Ручин, 2024)

440. *Allantus cinctus* (Linnaeus, 1758) (Василенко, Ручин, 2023)

441. *Allantus cingulatus* (Scopoli, 1763) (Василенко, Ручин, 2023)

442. *Allantus didymus* (Klug, 1818) (Василенко, Ручин, 2023)

443. *Ametastegia equiseti* (Fallén, 1808) (Василенко, Ручин, 2023)
444. *Ametastegia glabrata* (Fallén, 1808) (Василенко, Ручин, 2023)
445. *Ametastegia carpini* (Hartig, 1837) (Василенко, Ручин, 2023)
446. *Ametastegia pallipes* (Spinola, 1808) (Василенко, Ручин, 2023)
447. *Ametastegia tenera* (Fallén, 1808) (Василенко, Ручин, 2023)
448. *Caliroa varipes* (Klug, 1816) (Василенко, Ручин, 2023)
449. *Cladius pectinicornis* (Geoffroy, 1785) (Василенко, Ручин, 2023)
450. *Cladius brullei* (Dahlbom, 1835) (Василенко, Ручин, 2023)
451. *Cladius compressicornis* (Fabricius, 1804) (Василенко, Ручин, 2023)
452. *Cladius rufipes* Serville, 1823 (Василенко, Ручин, 2023)
453. *Dolerus germanicus* (Fabricius, 1775) (Василенко, Ручин, 2023)
454. *Dolerus nitens* Zaddach, 1859 (Василенко, Ручин, 2023)
455. *Dolerus liogaster* Thomson, 1871 (Василенко, Ручин, 2024)
456. *Dolerus nigratus* (O.F. Müller, 1776) (Василенко, Ручин, 2024)
457. *Empria candidata* (Fallén, 1808) (Василенко, Ручин, 2023)
458. *Empria liturata* (Gmelin, 1790) (Василенко, Ручин, 2023)
459. *Empria pallimacula* (Serville, 1823) (Василенко, Ручин, 2023)
460. *Empria excisa* (Thomson, 1871) (Василенко, Ручин, 2024)
461. *Empria parvula* (Konow, 1892) (Василенко, Ручин, 2024)
462. *Eutomostethus ephippium* (Panzer, 1798) (Василенко, Ручин, 2023)
463. *Eutomostethus luteiventris* (Klug, 1816) (Василенко, Ручин, 2023)
464. *Halidamia affinis* (Fallén, 1807) (Василенко, Ручин, 2024)
465. *Macrophya annulata* (Geoffroy, 1785) (Василенко, Ручин, 2023)
466. *Macrophya carinthiaca* (Klug, 1817) (Василенко, Ручин, 2024)
467. *Macrophya infumata* Rohwer, 1925 (Василенко, Ручин, 2024)
468. *Macrophya montana* (Scopoli, 1763) (Василенко, Ручин, 2023)
469. *Macrophya teutona* (Panzer, 1799) (Василенко, Ручин, 2023)
470. *Monardis plana* (Klug, 1817) (Василенко, Ручин, 2024)
471. *Nematus alniastri* (Scharfenberg, 1805) (Василенко, Ручин, 2023)
472. *Nesoselandria morio* (Fabricius, 1781) (Василенко, Ручин, 2023)
473. *Pachyprotasis simulans* (Klug, 1817) (Василенко, Ручин, 2023)
474. *Pristiphora coactula* (Ruthe, 1859) (Василенко, Ручин, 2024)
475. *Rhogogaster genistae* Benson, 1947 (Василенко, Ручин, 2023)
476. *Rhogogaster punctulata* (Klug, 1817) (Василенко, Ручин, 2024)
477. *Rhogogaster scalaris* (Klug, 1817) (Василенко, Ручин, 2023)
478. *Stethomostus funereus* (Klug, 1816) (Василенко, Ручин, 2023)
479. *Stethomostus fuliginosus* (Schrank, 1781) (Василенко, Ручин, 2023)
480. *Strongylogaster macula* (Klug, 1817) (Василенко, Ручин, 2023)
481. *Strongylogaster xanthocera* (Stephens, 1835) (Василенко, Ручин, 2023)
482. *Taxonus agrorum* (Fallén, 1808) (Василенко, Ручин, 2023)
483. *Tenthredo atra* Linnaeus, 1758 (Василенко, Ручин, 2024)
484. *Tenthredo bifasciata* Klug, 1817 (Василенко, Ручин, 2023)
485. *Tenthredo flaveola* Gmelin, 1790 (Василенко, Ручин, 2023)
486. *Tenthredo scrophulariae* Linnaeus, 1758 (Василенко, Ручин, 2023)

487. *Tenthredopsis ornata* (Serville, 1823) (Василенко, Ручин, 2023)
488. *Tenthredopsis scutellaris* (Fabricius, 1804) (Василенко, Ручин, 2023)
489. *Tenthredopsis sordida* (Klug, 1817) (Василенко, Ручин, 2024)

Braconidae

490. *Adialytus ambiguus* (Haliday, 1834) (Davidian et al., 2023)
491. *Adialytus salicaphis* (Fitch, 1855) (Davidian et al., 2023)
492. *Aphidius artemisicola* Tizado & Núñez-Pérez, 1995 (Davidian et al., 2023)
493. *Aphidius asteris* Haliday, 1834 (Davidian et al., 2023)
494. *Aphidius arvensis* (Starý, 1960) (Davidian et al., 2023)
495. *Aphidius balcanicus* Tomanović et Petrovic, 2011 (Davidian et al., 2023)
496. *Aphidius eglanteriae* Haliday, 1834 (Davidian et al., 2023)
497. *Aphidius funebris* Mackauer, 1961 (Davidian et al., 2023)
498. *Aphidius matricariae* Haliday, 1834 (Davidian et al., 2023)
499. *Aphidius microlophii* Penacchio et Tremblay, 1988 (Davidian et al., 2023)
500. *Aphidius rhopalosiphi* DeStefani-Perez, 1902 (Davidian et al., 2023)
501. *Aphidius ribi* Starý, 1962 (Davidian et al., 2023)
502. *Aphidius schimitscheki* (Starý, 1960) (Davidian et al., 2023)
503. *Aphidius tanacetarius* Mackauer, 1962 (Davidian et al., 2023)
504. *Aphidius urticae* Haliday, 1834 (Davidian et al., 2023)
505. *Aphidius uzbekistanicus* Luzhetzki, 1960 (Davidian et al., 2023)
506. *Binodoxys acalephae* (Marshall, 1896) (Davidian et al., 2023)
507. *Binodoxys angelicae* (Haliday, 1833) (Davidian et al., 2023)
508. *Binodoxys brevicornis* (Haliday, 1833) (Davidian et al., 2023)
509. *Binodoxys centaureae* (Haliday, 1833) (Davidian et al., 2023)
510. *Binodoxys genista* Mackauer, 1960 (Davidian et al., 2023)
511. *Diaeretus leucopterus* (Haliday, 1834) (Davidian et al., 2023)
512. *Lipolexis gracilis* Förster, 1862 (Davidian et al., 2023)
513. *Lysiphlebus dissolutus* (Nees, 1811) (Davidian et al., 2023)
514. *Lysiphlebus confusus* Tremblay et Eady, 1978 (Davidian et al., 2023)
515. *Lysiphlebus fabarum* (Marshall, 1896) (Davidian et al., 2023)
516. *Lysiphlebus fritzmulleri* Mackauer, 1960 (Davidian et al., 2023)
517. *Paralipsis enervis* (Nees, 1834) (Davidian et al., 2023)
518. *Pauesia silvestris* Starý, 1960 (Davidian et al., 2023)
519. *Pauesia soranumensis* Watanabe et Takada, 1965 (Davidian et al., 2023)
520. *Pauesia unilachni* (Gahan, 1927) (Davidian et al., 2023)
521. *Trioxys chaetosiphonis* Starý, 1971 (Davidian et al., 2023)
522. *Trioxys complanatus* Quilis, 1931 (Davidian et al., 2023)
523. *Trioxys inulaecola* Starý, Remaudière 1987 (Davidian et al., 2023)
524. *Trioxys lambersi* Mackauer, 1960 (Davidian et al., 2023)
525. *Trioxys phyllaphidis* Mackauer, 1961 (Davidian et al., 2023)
526. *Trioxys tanaceticola* Starý, 1971 (Davidian et al., 2023)
527. *Trioxys tataricae* Davidian, 2020 (Davidian et al., 2023)

528. *Ephedrus nacheri* Quilis, 1934 (Davidian et al., 2023)
 529. *Areopraon rasnitsyni* Davidian, 2011 (Davidian et al., 2023)
 530. *Praon abjectum* (Haliday, 1833)
 531. *Praon barbatum* Mackauer, 1967 (Davidian et al., 2023)
 532. *Praon bicolor* Mackauer, 1959 (Davidian et al., 2023)
 533. *Praon necans* Mackauer, 1959 (Davidian et al., 2023)
 534. *Praon volucre* (Haliday, 1833) (Davidian et al., 2023)
 535. *Praon yomenae* Takada, 1968 (Davidian et al., 2023)

Proctotrupidae

536. *Exallonyx crenicornis* (Nees von Esenbeck, 1834) (Can, Ruchin, 2024)
 537. *Phaneroserphus calcar* (Haliday, 1839) (Can, Ruchin, 2024)
 538. *Phaenoserphus viator* (Haliday, 1839) (Can, Ruchin, 2024)

Andrenidae

539. *Andrena bicolor* Fabricius, 1775 (Димакова, Сидоров, 2025)
 540. *Andrena denticulata* (Kirby, 1802) (Димакова, Сидоров, 2025)
 541. *Panurgus calcaratus* (Scopoli, 1763) (Димакова, Сидоров, 2025)

Halictidae

542. *Halictus quadricinctus* (Fabricius, 1776) (Сидоров и др., 2026)
 543. *Halictus sexcinctus* (Fabricius, 1775) (Сидоров и др., 2026)
 544. *Halictus rubicundus* (Christ, 1791) (Сидоров и др., 2026)
 545. *Halictus confusus* Smith, 1853 (Сидоров и др., 2026)
 546. *Halictus leucaheneus* Ebmer, 1972 (Сидоров и др., 2026)
 547. *Halictus subauratus* (Rossi, 1792) (Сидоров и др., 2026)
 548. *Halictus maculatus* Smith, 1848 (Сидоров и др., 2026)
 549. *Sphcodes ephippius* (Linnaeus, 1767) (Сидоров и др., 2026)
 550. *Sphcodes gibbus* (Linnaeus, 1758) (Сидоров и др., 2026)
 551. *Sphcodes longulus* Hagens, 1882 (Сидоров и др., 2026)
 552. *Sphcodes pellucidus* Smith, 1845 (Сидоров и др., 2026)
 553. *Sphcodes reticulatus* Thomson, 1870 (Сидоров и др., 2026)
 554. *Rhophitoides canus* (Eversmann, 1852) (Сидоров и др., 2026)
 555. *Rophites quinquespinosus* Spinola, 1808 (Сидоров и др., 2026)
 556. *Systropha curvicornis* (Scopoli, 1770) (Сидоров и др., 2026)
 557. *Systropha planidens* Giraud, 1861 (Сидоров и др., 2026)

Melittidae

558. *Dasypoda morawitzi* Radchenko, 2016 (Димакова, Сидоров, 2025)
 559. *Melitta leporina* (Panzer, 1799) (Димакова, 2026)

Formicidae

560. *Dolichoderus quadripunctatus* (Linnaeus, 1771) (Зрянин и др., 2026)
 561. *Formica cunicularia* Latreille, 1792 (Зрянин и др., 2026)
 562. *Formica exsecta* Nylander, 1846 (Зрянин и др., 2026)
 563. *Formica glauca* Ruzsky, 1896 (Зрянин и др., 2026)
 564. *Formica rufibarbis* Fabricius, 1793 (Зрянин и др., 2026)
 565. *Lasius flavus* (Fabricius, 1781) (Зрянин и др., 2026)
 566. *Lasius mixtus* (Nylander, 1846) (Зрянин и др., 2026)

- 567. *Lasius niger* (Linnaeus, 1758) (Зрянин и др., 2026)
- 568. *Lasius psammophilus* Seifert, 1992 (Зрянин и др., 2026)
- 569. *Lasius umbratus* (Nylander, 1846) (Зрянин и др., 2026)
- 570. *Leptothorax acervorum* (Fabricius, 1793) (Зрянин и др., 2026)
- 571. *Myrmica curvithorax* Bondroit, 1920 (Зрянин и др., 2026)
- 572. *Myrmica hirsuta* Elmes, 1978 (Зрянин и др., 2026)
- 573. *Myrmica lobicornis* Nylander, 1846 (Зрянин и др., 2026)
- 574. *Myrmica rubra* (Linnaeus, 1758) (Зрянин и др., 2026)
- 575. *Myrmica ruginodis* Nylander, 1846 (Зрянин и др., 2026)
- 576. *Polyergus rufescens* (Latreille, 1798) (Зрянин и др., 2026)
- 577. *Stenammina debile* (Foerster, 1850) (Зрянин и др., 2026)
- 578. *Tetramorium caespitum* (Linnaeus, 1758) (Зрянин и др., 2026)

ОТРЯД ДВУКРЫЛЫЕ – DIPTERA

Culicidae

- 579. *Ochlerotatus geniculatus* (Olivier, 1791) (Обоња et al., 2024)
- 580. *Ochlerotatus cantans* (Meigen, 1818) (Обоња et al., 2024)
- 581. *Ochlerotatus communis* (De Geer, 1776) (Обоња et al., 2024)
- 582. *Ochlerotatus intrudens* (Dyar, 1919) (Обоња et al., 2024)
- 583. *Ochlerotatus sticticus* (Meigen, 1838) (Обоња et al., 2024)

Limoniidae

- 584. *Dicranomyia affinis* (Schummel, 1829) (Обоња et al., 2024)
- 585. *Dicranomyia mitis* (Meigen, 1830) (Обоња et al., 2024)
- 586. *Molophilus medius* de Meijere, 1918 (Обоња et al., 2024)

Conopidae

- 587. *Physocephala vitatta* (Fabricius, 1794) (Обоња et al., 2024)

Keroplatidae

- 588. *Macrocera anglica* Edwards, 1925 (Esin et al., 2025)
- 589. *Macrocera inversa* Loew, 1869 (Esin et al., 2025)
- 590. *Macrocera longibrachiata* Landrock, 1917 (Esin et al., 2025)
- 591. *Macrocera phalerata* Meigen, 1818 (Esin et al., 2025)
- 592. *Macrocera pumilio* Loew, 1869 (Esin et al., 2025)
- 593. *Macrorrhyncha rostrata* (Zetterstedt, 1851) (Esin et al., 2025)
- 594. *Neoplatyura modesta* (Winnertz, 1864) (Esin et al., 2025)
- 595. *Orfelia discoloria* (Meigen, 1818) (Esin et al., 2025)
- 596. *Orfelia nemoralis* (Meigen, 1818) (Esin et al., 2025)
- 597. *Orfelia nigricornis* (Fabricius, 1805) (Esin et al., 2025)
- 598. *Orfelia ochracea* (Meigen, 1818) (Esin et al., 2025)

Mycetophilidae

- 599. *Acnemia nitidicollis* (Meigen, 1818) (Esin et al., 2025)
- 600. *Allodia ornaticollis* (Meigen, 1818) (Esin et al., 2025)
- 601. *Allodiopsis domestica* (Meigen, 1830) (Esin et al., 2025)
- 602. *Anatella dampfi* Landrock, 1924 (Esin et al., 2025)
- 603. *Anatella simpatica* Dziedzicki, 1923 (Esin et al., 2025)

604. *Azana anomala* (Staeger, 1840) (Esin et al., 2025)
605. *Boletina basalis* (Meigen, 1818) (Esin et al., 2025)
606. *Boletina bidenticulata* Sasakawa & Kimura, 1974 (Esin et al., 2025)
607. *Boletina gripha* Dziedzicki, 1885 (Esin et al., 2025)
608. *Boletina griphoides* Edwards, 1925 (Esin et al., 2025)
609. *Boletina lundstroemi* Landrock, 1912 (Esin et al., 2025)
610. *Boletina moravica* Landrock, 1912 (Esin et al., 2025)
611. *Boletina nigricans* Dziedzicki, 1885 (Esin et al., 2025)
612. *Boletina nitida* Grzegorzek, 1885 (Esin et al., 2025)
613. *Boletina populina* Polevoi in Zaitzev & Polevoi, 1995 (Esin et al., 2025)
614. *Boletina sciarina* Staeger, 1840 (Esin et al., 2025)
615. *Boletina silvatica* Dziedzicki, 1885 (Esin et al., 2025)
616. *Brachycampta barbata* (Lundstrom, 1909) (Esin et al., 2025)
617. *Clastobasis alternans* (Winnertz, 1864) (Esin et al., 2025)
618. *Coelophthinia thoracica* (Winnertz, 1864) (Esin et al., 2025)
619. *Cordyla crassicornis* Meigen, 1818 (Esin et al., 2025)
620. *Cordyla fasciata* Meigen, 1830 (Esin et al., 2025)
621. *Cordyla insons* Lastovka & Matile, 1974 (Esin et al., 2025)
622. *Cordyla nitens* Winnertz, 1864 (Esin et al., 2025)
623. *Cordyla nitidula* Edwards, 1925 (Esin et al., 2025)
624. *Cordyla sixi* (Barendrecht, 1938) (Esin et al., 2025)
625. *Dynatosoma thoracicum* (Zetterstedt, 1838) (Esin et al., 2025)
626. *Ectrepesthoneura bucera* Plassmann, 1980 (Esin et al., 2025)
627. *Ectrepesthoneura colyeri* Chandler, 1980 (Esin et al., 2025)
628. *Ectrepesthoneura hirta* (Winnertz, 1846) (Esin et al., 2025)
629. *Epicypta aterrima* (Zetterstedt, 1852) (Esin et al., 2025)
630. *Epicypta fumigata* (Dziedzicki, 1923) (Esin et al., 2025)
631. *Exechia chandleri* Caspers, 1987 (Esin et al., 2025)
632. *Exechia dizona* Edwards, 1924 (Esin et al., 2025)
633. *Exechia fusca* (Meigen, 1804) (Esin et al., 2025)
634. *Exechia macula* Chandler, 2001 (Esin et al., 2025)
635. *Exechia neorepanda* Lindemann, 2021 (Esin et al., 2025)
636. *Exechia repanda* Johannsen, 1912 (Esin et al., 2025)
637. *Exechia repandoides* Caspers, 1984 (Esin et al., 2025)
638. *Exechia seriata* (Meigen, 1830) (Esin et al., 2025)
639. *Exechia spinuligera* Lundstrom, 1912 (Esin et al., 2025)
640. *Grzegorzekia collaris* (Meigen, 1818) (Esin et al., 2025)
641. *Leia bimaculata* (Meigen, 1804) (Esin et al., 2025)
642. *Leia cylindrica* (Winnertz, 1864) (Esin et al., 2025)
643. *Leia winthemii* Lehmann, 1822 (Esin et al., 2025)
644. *Monoclona rufilatera* (Walker, 1837) (Esin et al., 2025)
645. *Monoclona silvatica* Zaitzev, 1983 (Esin et al., 2025)
646. *Mycetophila autumnalis* Lundstrom, 1909 (Esin et al., 2025)
647. *Mycetophila caudata* Staeger, 1840 (Esin et al., 2025)

- 648. *Mycetophila fungorum* (De Geer, 1776) (Esin et al., 2025)
- 649. *Mycetophila luctuosa* Meigen, 1830 (Esin et al., 2025)
- 650. *Mycetophila montana* Landrock, 1925 (Esin et al., 2025)
- 651. *Mycetophila signatoides* Dziedzicki, 1884 (Esin et al., 2025)
- 652. *Mycetophila sordida* van der Wulp, 1874 (Esin et al., 2025)
- 653. *Mycetophila trinotata* Staeger, 1840 (Esin et al., 2025)
- 654. *Mycetophila unicolor* Stannius, 1831 (Esin et al., 2025)
- 655. *Mycomya occultans* (Winnertz, 1864) (Esin et al., 2025)
- 656. *Mycomya penicillata* (Dziedzicki, 1885) (Esin et al., 2025)
- 657. *Neoempheria pictipennis* (Haliday, 1833) (Esin et al., 2025)
- 658. *Neoempheria striata* (Meigen, 1818) (Esin et al., 2025)
- 659. *Novakia scatopsiformis* Strobl, 1893 (Esin et al., 2025)
- 660. *Phronia conformis* (Walker, 1856) (Esin et al., 2025)
- 661. *Phronia coritanica* Chandler, 1992 (Esin et al., 2025)
- 662. *Phronia nigricornis* (Zetterstedt, 1852) (Esin et al., 2025)
- 663. *Phronia obtusa* Winnertz, 1864 (Esin et al., 2025)
- 664. *Phronia taczanowskyi* Dziedzicki, 1889 (Esin et al., 2025)
- 665. *Phthinia mira* (Ostroverkhova, 1977) (Esin et al., 2025)
- 666. *Platurocypta punctum* (Stannius, 1831) (Esin et al., 2025)
- 667. *Sceptonia demeijerei* Bechev, 1997 (Esin et al., 2025)
- 668. *Sceptonia flavipuncta* Edwards, 1925 (Esin et al., 2025)
- 669. *Sceptonia fumipes* Edwards, 1925 (Esin et al., 2025)
- 670. *Sceptonia hamata* Sevcik, 2004 (Esin et al., 2025)
- 671. *Sceptonia longiseta* Sevcik, 2004 (Esin et al., 2025)
- 672. *Sceptonia nigra* (Meigen, 1804) (Esin et al., 2025)
- 673. *Sceptonia thaya* Sevcik, 2004 (Esin et al., 2025)
- 674. *Sciophila thoracica* Staeger, 1840 (Esin et al., 2025)
- 675. *Trichonta girschneri* Landrock, 1912 (Esin et al., 2025)
- 676. *Trichonta vitta* (Meigen, 1830) (Esin et al., 2025)
- 677. *Zygomysia notata* (Stannius, 1831) (Esin et al., 2025)

Micropezidae

- 678. *Calobata petronella* (Linnaeus, 1761) (Oboňa et al., 2024)
- 679. *Neria cibaria* (Linnaeus, 1761) (Oboňa et al., 2024)
- 680. *Neria ephippium* (Fabricius, 1794) (Oboňa et al., 2024)
- 681. *Neria femoralis* (Meigen, 1826) (Oboňa et al., 2024)
- 682. *Rainieria latifrons* (Loew, 1870) (Oboňa et al., 2024)

Psychodidae

- 683. *Chodopsycha lobata* (Tonnoir, 1940) (Oboňa et al., 2024)
- 684. *Clytocerus longicorniculatus* Krek, 1987 (Oboňa et al., 2024)
- 685. *Clytocerus ocellaris* (Meigen, 1804) (Oboňa et al., 2024)
- 686. *Clytocerus splendidus* Ježek & Hájek, 2007 (Oboňa et al., 2024)
- 687. *Logima albipennis* (Zetterstedt, 1850) (Oboňa et al., 2024)
- 688. *Logima satchelli* (Quate, 1955) (Oboňa et al., 2024)
- 689. *Philosepedon humerale* (Meigen, 1818) (Oboňa et al., 2024)

690. *Psycha grisescens* (Tonnoir, 1922) (Oboňa et al., 2024)
 691. *Psychodocha cinerea* (Banks, 1894) (Oboňa et al., 2024)
 692. *Psychodocha gemina* (Eaton, 1904) (Oboňa et al., 2024)
 693. *Psychodula minuta* (Banks, 1894) (Oboňa et al., 2024)
 694. *Psychomora trinodulosa* (Tonnoir, 1922) (Oboňa et al., 2024)
 695. *Seoda labeculosa* (Eaton, 1893) (Oboňa et al., 2024)
 696. *Tinearia alternata* (Say, 1824) (Oboňa et al., 2024)
 697. *Trichopsychoda hirtella* (Tonnoir, 1919) (Oboňa et al., 2024)

Phoridae

698. *Aenigmatias lubbocki* (Verrall, 1877) (Grundmann et al., 2025)
 699. *Anevrina curvinervis* (Becker, 1901) (Grundmann et al., 2025)
 700. *Anevrina thoracica* (Meigen, 1804) (Grundmann et al., 2025)
 701. *Anevrina unispinosa* (Zetterstedt, 1860) (Grundmann et al., 2025)
 702. *Anevrina urbana* (Meigen, 1830) (Grundmann et al., 2025)
 703. *Borophaga femorata* (Meigen, 1830) (Grundmann et al., 2025)
 704. *Borophaga subsultans* (Linné, 1767) (Grundmann et al., 2025)
 705. *Chaetopleurophora erythronota* (Strobl, 1892) (Grundmann et al., 2025)
 706. *Chaetopleurophora pygidialis* Schmitz, 1941 (Grundmann et al., 2025)
 707. *Conicera floricola* Schmitz, 1938 (Grundmann et al., 2025)
 708. *Conicera similis* (Haliday, 1833) (Grundmann et al., 2025)
 709. *Conicera tarsalis* Schmitz, 1920 (Grundmann et al., 2025)
 710. *Conicera tibialis* Schmitz, 1925 (Grundmann et al., 2025)
 711. *Diplonevra abbreviata* (von Roser, 1840) (Grundmann et al., 2025)
 712. *Diplonevra freyi* (Schmitz, 1927) (Grundmann et al., 2025)
 713. *Diplonevra funebris* (Meigen, 1830) (Grundmann et al., 2025)
 714. *Diplonevra oldenbergi* (Schmitz, 1920) (Grundmann et al., 2025)
 715. *Diplonevra pilosella* (Schmitz, 1927) (Grundmann et al., 2025)
 716. *Megaselia aculeata* (Schmitz, 1919) (Grundmann et al., 2025)
 717. *Megaselia aequalis* (Wood, 1909) (Grundmann et al., 2025)
 718. *Megaselia albicaudata* (Wood, 1910) (Grundmann et al., 2025)
 719. *Megaselia albiclava* Schmitz, 1926 (Grundmann et al., 2025)
 720. *Megaselia albocingulata* (Strobl, 1906) (Grundmann et al., 2025)
 721. *Megaselia altifrons* (Wood, 1909) (Grundmann et al., 2025)
 722. *Megaselia analis* (Lundbeck, 1920) (Grundmann et al., 2025)
 723. *Megaselia angusta* (Wood, 1909) (Grundmann et al., 2025)
 724. *Megaselia annulipes* (Schmitz, 1921) (Grundmann et al., 2025)
 725. *Megaselia barbulata* (Wood, 1909) (Grundmann et al., 2025)
 726. *Megaselia basispinata* (Lundbeck, 1920) (Grundmann et al., 2025)
 727. *Megaselia berndseni* (Schmitz, 1919) (Grundmann et al., 2025)
 728. *Megaselia bovista* (Gimmerthal, 1848) (Grundmann et al., 2025)
 729. *Megaselia brevicostalis* (Wood, 1910) (Grundmann et al., 2025)
 730. *Megaselia brevior* (Schmitz, 1924) (Grundmann et al., 2025)
 731. *Megaselia brevissima* (Schmitz, 1924) (Grundmann et al., 2025)
 732. *Megaselia breviterga* (Lundbeck, 1920) (Grundmann et al., 2025)

733. *Megaselia campestris* (Wood, 1908) (Grundmann et al., 2025)
734. *Megaselia cinerea* Schmitz, 1938 (Grundmann et al., 2025)
735. *Megaselia cinereifrons* (Strobl, 1910) (Grundmann et al., 2025)
736. *Megaselia citrinella* Buck & Disney, 2001 (Grundmann et al., 2025)
737. *Megaselia clemonsi* Disney, 1984 (Grundmann et al., 2025)
738. *Megaselia communiformis* (Schmitz, 1918) (Grundmann et al., 2025)
739. *Megaselia crassipes* (Wood, 1909) (Grundmann et al., 2025)
740. *Megaselia curvicapilla* Schmitz, 1947 (Grundmann et al., 2025)
741. *Megaselia dahli* (Becker, 1901) (Grundmann et al., 2025)
742. *Megaselia densior* Schmitz, 1927 (Grundmann et al., 2025)
743. *Megaselia devia* Schmitz, 1936 (Grundmann et al., 2025)
744. *Megaselia diversa* (Wood, 1909) (Grundmann et al., 2025)
745. *Megaselia dubitalis* (Wood, 1908) (Grundmann et al., 2025)
746. *Megaselia eccoptomera* Schmitz, 1927 (Grundmann et al., 2025)
747. *Megaselia eisfelderae* Schmitz, 1948 (Grundmann et al., 2025)
748. *Megaselia elongata* (Wood, 1914) (Grundmann et al., 2025)
749. *Megaselia emarginata* (Wood, 1908) (Grundmann et al., 2025)
750. *Megaselia feshiensis* Disney, 1987 (Grundmann et al., 2025)
751. *Megaselia flammula* Schmitz, 1928 (Grundmann et al., 2025)
752. *Megaselia flava* (Fallén, 1823) (Grundmann et al., 2025)
753. *Megaselia flavescens* (Wood, 1909) (Grundmann et al., 2025)
754. *Megaselia flavicans* Schmitz, 1935 (Grundmann et al., 2025)
755. *Megaselia frameata* Schmitz, 1927 (Grundmann et al., 2025)
756. *Megaselia funesta* (Schmitz, 1935) (Grundmann et al., 2025)
757. *Megaselia fuscinervis* (Wood, 1908) (Grundmann et al., 2025)
758. *Megaselia fuscipalpis* (Lundbeck, 1920) (Grundmann et al., 2025)
759. *Megaselia fuscovariana* Schmitz, 1933 (Grundmann et al., 2025)
760. *Megaselia giraudii* (Egger, 1862) (Grundmann et al., 2025)
761. *Megaselia glabrifrons* (Wood, 1909) (Grundmann et al., 2025)
762. *Megaselia gregaria* (Wood, 1910) (Grundmann et al., 2025)
763. *Megaselia heimingshofensis* Caruso, Grundmann & Bøggild, 2025
(Caruso et al., 2025)
764. *Megaselia hendersoni* Disney, 1979 (Grundmann et al., 2025)
765. *Megaselia hibernans* Schmitz, 1934 (Grundmann et al., 2025)
766. *Megaselia hilaris* Schmitz, 1927 (Grundmann et al., 2025)
767. *Megaselia hirticaudata* (Wood, 1910) (Grundmann et al., 2025)
768. *Megaselia hirticrus* (Schmitz, 1918) (Grundmann et al., 2025)
769. *Megaselia hirtiventris* (Wood, 1909) (Grundmann et al., 2025)
770. *Megaselia hobroensis* Disney & Bøggild, 2019 (Grundmann et al., 2025)
771. *Megaselia horsfieldi* Disney, 1986 (Grundmann et al., 2025)
772. *Megaselia ignobilis* (Schmitz, 1919) (Grundmann et al., 2025)
773. *Megaselia immodensior* Disney, 2001 (Grundmann et al., 2025)
774. *Megaselia incrassata* (Schmitz, 1920) (Grundmann et al., 2025)
775. *Megaselia indifferens* (Lundbeck, 1920) (Grundmann et al., 2025)

776. *Megaselia insons* (Lundbeck, 1920) (Grundmann et al., 2025)
 777. *Megaselia intonsa* Schmitz, 1948 (Grundmann et al., 2025)
 778. *Megaselia involuta* (Wood, 1910) (Grundmann et al., 2025)
 779. *Megaselia lactipennis* (Lundbeck, 1920) (Grundmann et al., 2025)
 780. *Megaselia largifrontalis* Schmitz, 1939 (Grundmann et al., 2025)
 781. *Megaselia lata* (Wood, 1910) (Grundmann et al., 2025)
 782. *Megaselia latifemorata* (Becker, 1901) (Grundmann et al., 2025)
 783. *Megaselia ledburiensis* Brues, 1915 (Grundmann et al., 2025)
 784. *Megaselia leucozona* Schmitz, 1930 (Grundmann et al., 2025)
 785. *Megaselia limpachensis* Disney & Prescher, 2015 (Grundmann et al., 2025)
 786. *Megaselia longicostalis* (Wood, 1912) (Grundmann et al., 2025)
 787. *Megaselia longifurca* Lundbeck, 1921 (Grundmann et al., 2025)
 788. *Megaselia longipalpis* (Wood, 1910) (Grundmann et al., 2025)
 789. *Megaselia longiseta* (Wood, 1909) (Grundmann et al., 2025)
 790. *Megaselia lucifrons* (Schmitz, 1918) (Grundmann et al., 2025)
 791. *Megaselia lutea* (Meigen, 1830) (Grundmann et al., 2025)
 792. *Megaselia luteipes* (Schmitz, 1918) (Grundmann et al., 2025)
 793. *Megaselia major* (Wood, 1912) (Grundmann et al., 2025)
 794. *Megaselia manicata* (Wood, 1910) (Grundmann et al., 2025)
 795. *Megaselia manualis* Schmitz, 1919 (Grundmann et al., 2025)
 796. *Megaselia marekdurskii* Disney, 1998 (Grundmann et al., 2025)
 797. *Megaselia maura* (Wood, 1910) (Grundmann et al., 2025)
 798. *Megaselia mimodensior* Buck, 2001 (Grundmann et al., 2025)
 799. *Megaselia minor* (Zetterstedt, 1848) (Grundmann et al., 2025)
 800. *Megaselia minuta* (Aldrich, 1892) (Grundmann et al., 2025)
 801. *Megaselia nasoni* (Malloch, 1914) (Grundmann et al., 2025)
 802. *Megaselia nigra* (Meigen, 1830) (Grundmann et al., 2025)
 803. *Megaselia nigriceps* (Loew, 1866) (Grundmann et al., 2025)
 804. *Megaselia obscuripennis* (Wood, 1909) (Grundmann et al., 2025)
 805. *Megaselia parva* (Wood, 1909) (Grundmann et al., 2025)
 806. *Megaselia parvula* Schmitz, 1930 (Grundmann et al., 2025)
 807. *Megaselia pectoralis* (Wood, 1910) (Grundmann et al., 2025)
 808. *Megaselia pedatella* (Schmitz, 1926) (Grundmann et al., 2025)
 809. *Megaselia perdistans* (Schmitz, 1924) (Grundmann et al., 2025)
 810. *Megaselia pleuralis* (Wood, 1909) (Grundmann et al., 2025)
 811. *Megaselia plurispinulosa* (Zetterstedt, 1860) (Grundmann et al., 2025)
 812. *Megaselia producta* (Schmitz, 1921) (Grundmann et al., 2025)
 813. *Megaselia propinqua* (Wood, 1909) (Grundmann et al., 2025)
 814. *Megaselia pseudogiraudii* (Schmitz, 1920) (Grundmann et al., 2025)
 815. *Megaselia pulicaria* (Fallén, 1823) (Grundmann et al., 2025)
 816. *Megaselia pumila* (Meigen, 1830) (Grundmann et al., 2025)
 817. *Megaselia pusilla* (Meigen, 1830) (Grundmann et al., 2025)
 818. *Megaselia pygmaea* (Zetterstedt, 1848) (Grundmann et al., 2025)

819. *Megaselia quadriseta* (Schmitz, 1918) (Grundmann et al., 2025)
820. *Megaselia raruvesiculae* Disney, 2001 (Grundmann et al., 2025)
821. *Megaselia rubella* (Schmitz, 1920) (Grundmann et al., 2025)
822. *Megaselia rubescens* (Wood, 1912) (Grundmann et al., 2025)
823. *Megaselia rufa* (Wood, 1908) (Grundmann et al., 2025)
824. *Megaselia ruficornis* (Meigen, 1830) (Grundmann et al., 2025)
825. *Megaselia russellsmithi* Disney, 2015 (Grundmann et al., 2025)
826. *Megaselia simplex* (Wood, 1910) (Grundmann et al., 2025)
827. *Megaselia simulans* (Wood, 1912) (Grundmann et al., 2025)
828. *Megaselia specularis* Schmitz, 1935 (Grundmann et al., 2025)
829. *Megaselia speiseri* Schmitz, 1929 (Grundmann et al., 2025)
830. *Megaselia spinicincta* (Wood, 1910) (Grundmann et al., 2025)
831. *Megaselia stichata* (Lundbeck, 1920) (Grundmann et al., 2025)
832. *Megaselia stigmatica* (Schmitz, 1920) (Grundmann et al., 2025)
833. *Megaselia striolata* Schmitz, 1940 (Grundmann et al., 2025)
834. *Megaselia styloprocta* (Schmitz, 1921) (Grundmann et al., 2025)
835. *Megaselia subconvexa* (Lundbeck, 1920) (Grundmann et al., 2025)
836. *Megaselia subnitida* (Lundbeck, 1920) (Grundmann et al., 2025)
837. *Megaselia subnudipennis* (Schmitz, 1919) (Grundmann et al., 2025)
838. *Megaselia subtumida* (Wood, 1909) (Grundmann et al., 2025)
839. *Megaselia sulphuripes* (Meigen, 1830) (Grundmann et al., 2025)
840. *Megaselia superciliata* (Wood, 1910) (Grundmann et al., 2025)
841. *Megaselia tama* (Schmitz, 1926) (Grundmann et al., 2025)
842. *Megaselia tarsalis* (Wood, 1910) (Grundmann et al., 2025)
843. *Megaselia tarsella* (Lundbeck, 1921) (Grundmann et al., 2025)
844. *Megaselia thomseni* Disney & Bøggild, 2021 (Grundmann et al., 2025)
845. *Megaselia triquetra* Schmitz, 1927 (Grundmann et al., 2025)
846. *Megaselia unicolor* (Schmitz, 1919) (Grundmann et al., 2025)
847. *Megaselia variana* Schmitz, 1926 (Grundmann et al., 2025)
848. *Megaselia verralli* (Wood, 1910) (Grundmann et al., 2025)
849. *Megaselia viklundi* Disney & Prescher, 2018 (Grundmann et al., 2025)
850. *Megaselia virilis* (Schmitz, 1919) (Grundmann et al., 2025)
851. *Megaselia woodi* (Lundbeck, 1922) (Grundmann et al., 2025)
852. *Megaselia xanthozona* (Strobl, 1892) (Grundmann et al., 2025)
853. *Menozziola obscuripes* (Schmitz, 1927) (Grundmann et al., 2025)
854. *Metopina oligoneura* (Mik, 1867) (Grundmann et al., 2025)
855. *Metopina perpusilla* (Six, 1878) (Grundmann et al., 2025)
856. *Metopina pileata* Schmitz, 1936 (Grundmann et al., 2025)
857. *Microselia southwoodi* Disney, 1988 (Grundmann et al., 2025)
858. *Peromitra agilis* (Meigen, 1830) (Grundmann et al., 2025)
859. *Peromitra carinifrons* (Zetterstedt, 1848) (Grundmann et al., 2025)
860. *Peromitra incrassata* (Meigen, 1830) (Grundmann et al., 2025)
861. *Phalacrotophora beuki* Disney, 1997 (Grundmann et al., 2025)
862. *Phalacrotophora fasciata* (Fallén, 1823) (Grundmann et al., 2025)

863. *Phalacrotophora flavidus* Khameneh & Disney, 2021 (Grundmann et al., 2025)
864. *Phora atra* (Meigen, 1804) (Grundmann et al., 2025)
865. *Phora edentata* Schmitz, 1920 (Grundmann et al., 2025)
866. *Phora holosericea* Schmitz, 1920 (Grundmann et al., 2025)
867. *Pseudacteon brevicauda* Schmitz, 1925 (Grundmann et al., 2025)
868. *Pseudacteon fennicus* Schmitz, 1927 (Grundmann et al., 2025)
869. *Pseudacteon formicarum* (Verrall, 1877) (Grundmann et al., 2025)
870. *Pseudacteon lundbecki* Schmitz, 1924 (Grundmann et al., 2025)
871. *Spiniphora bergenstammi* (Mik, 1864) (Grundmann et al., 2025)
872. *Triphleba minuta* (Fabricius, 1787) (Grundmann et al., 2025)
873. *Triphleba nudipalpis* (Becker, 1901) (Grundmann et al., 2025)
874. *Triphleba opaca* (Meigen, 1830) (Grundmann et al., 2025)
875. *Xenotriphleba dentistylata* Buck, 1997 (Grundmann et al., 2025)

Ephydridae

876. *Scatophila pumilio* (Loew, 1860) (Stuke, 2025)

Lonchaeidae

877. *Lonchaea carpathica* Kovalev, 1974 (MacGowan et al., 2025)
878. *Priscoearomyia nigra* (Meigen, 1826) (MacGowan et al., 2025)
879. *Priscoearomyia withersi* (MacGowan, 2014) (MacGowan et al., 2025)

Tephritidae

880. *Euleia rotundiventris* (Fallén, 1814) (Evstigneev et al., 2024)
881. *Urophora stylata* (Fabricius, 1775) (Evstigneev et al., 2024)

Sarcophagidae

882. *Blaesoxipha grisea* (Meigen, 1826) (Krčmar et al., 2026)
883. *Blaesoxipha plumicornis* (Zetterstedt, 1859) (Krčmar et al., 2026)
884. *Brachicoma devia* (Fallén, 1820) (Krčmar et al., 2026)
885. *Metopia campestris* (Fallén, 1810) (Krčmar et al., 2026)
886. *Metopia grandii* Venturi, 1953 (Krčmar et al., 2026)
887. *Ravinia pernix* (Harris, 1780) (Krčmar et al., 2026)
888. *Sarcophaga agnata* (Rondani, 1860) (Krčmar et al., 2026)
889. *Sarcophaga aratrix* Pandellé, 1896 (Krčmar et al., 2026)
890. *Sarcophaga caerulescens* Zetterstedt, 1838 (Krčmar et al., 2026)
891. *Sarcophaga carnaria* (Linnaeus, 1758) (Krčmar et al., 2026)
892. *Sarcophaga crassimargo* Pandellé, 1896 (Krčmar et al., 2026)
893. *Sarcophaga depressifrons* Zetterstedt, 1845 (Krčmar et al., 2026)
894. *Sarcophaga emdeni* Rohdendorf, 1969 (Krčmar et al., 2026)
895. *Sarcophaga granulata* Kramer, 1908 (Krčmar et al., 2026)
896. *Sarcophaga haemorrhhoa* Meigen, 1826 (Krčmar et al., 2026)
897. *Sarcophaga haemorrhoides* Böttcher, 1913 (Krčmar et al., 2026)
898. *Sarcophaga incisilobata* Pandellé, 1896 (Krčmar et al., 2026)
899. *Sarcophaga lehmanni* Müller, 1922 (Krčmar et al., 2026)
900. *Sarcophaga melanura* Meigen, 1826 (Krčmar et al., 2026)
901. *Sarcophaga protuberans* Pandellé, 1896 (Krčmar et al., 2026)

902. *Sarcophaga proxima* Rondani, 1860 (Krčmar et al., 2026)
903. *Sarcophaga rosellei* Böttcher, 1912 (Krčmar et al., 2026)
904. *Sarcophaga schineri* Bezzi, 1891 (Krčmar et al., 2026)
905. *Sarcophaga sexpunctata* (Fabricius, 1794) (Krčmar et al., 2026)
906. *Sarcophaga similis* Meade, 1876 (Krčmar et al., 2026)
907. *Sarcophaga sinuata* Meigen, 1826 (Krčmar et al., 2026)
908. *Sarcophaga slovacica* (Povolný and Slamečková, 1967) (Krčmar et al., 2026)

909. *Sarcophaga socrus* Rondani, 1860 (Krčmar et al., 2026)
910. *Sarcophaga subulata* Pandellé, 1896 (Krčmar et al., 2026)
911. *Sarcophaga subvicina* Rohdendorf, 1937 (Krčmar et al., 2026)
912. *Sarcophaga vagans* Meigen, 1826 (Krčmar et al., 2026)
913. *Sarcophaga variegata* (Scopoli, 1763) (Krčmar et al., 2026)
914. *Sarcophila latifrons* (Fallén, 1817) (Krčmar et al., 2026)
915. *Senotainia albifrons* (Rondani, 1859) (Krčmar et al., 2026)

Muscidae

916. *Phaonia apicalis* Stein, 1915 (Vikhrev, Erofeeva, 2023)

Tachinidae

917. *Acemya rufitibia* (von Roser, 1840) (Zeegers et al., 2024)
918. *Actia lamia* (Meigen, 1838) (Zeegers et al., 2024)
919. *Alsomyia olfaciens* (Pandellé, 1896) (Zeegers et al., 2024)
920. *Athrycia curvinervis* (Zetterstedt, 1844) (Zeegers et al., 2024)
921. *Belida angelicae* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
922. *Billaea kolomyetzi* Mesnil, 1970 (Zeegers et al., 2024)
923. *Bithia spreta* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
924. *Blepharomyia pagana* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
925. *Carcelia lucorum* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
926. *Ceromya silacea* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
927. *Cylindromyia auriceps* (Meigen, 1838) (Zeegers et al., 2024)
928. *Cylindromyia brassicaria* (Fabricius, 1775) (Zeegers et al., 2024)
929. *Cylindromyia interrupta* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
930. *Cylindromyia pilipes* (Loew, 1844) (Zeegers et al., 2024)
931. *Cylindromyia pusilla* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
932. *Cyrtophloeba ruricola* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
933. *Dexia rustica* (Fabricius, 1775) (Zeegers et al., 2024)
934. *Dexiosoma caninum* (Fabricius, 1781) (Zeegers et al., 2024)
935. *Dinera ferina* (Fallén, 1817) (Zeegers et al., 2024)
936. *Dinera grisescens* (Fallén, 1817) (Zeegers et al., 2024)
937. *Drino inconspicua* (Meigen, 1830) (Zeegers et al., 2024)
938. *Ectophasia crassipennis* (Fabricius, 1794) (Zeegers et al., 2024)
939. *Eliozeta helluo* (Fabricius, 1805) (Zeegers et al., 2024)
940. *Eriothrix rufomaculata* (De Geer, 1776) (Zeegers et al., 2024)
941. *Exorista larvarum* (Linnaeus, 1758) (Zeegers et al., 2024)
942. *Germaria ruficeps* (Fallén, 1820) (Zeegers et al., 2024)

943. *Gonia divisa* Meigen, 1826 (Zeegers et al., 2024)
944. *Gymnocheta viridis* (Fallén, 1810) (Zeegers et al., 2024)
945. *Gymnosoma clavatum* (Rohdendorf, 1947) (Zeegers et al., 2024)
946. *Gymnosoma desertorum* (Rohdendorf, 1947) (Zeegers et al., 2024)
947. *Gymnosoma nudifrons* Herting, 1966 (Zeegers et al., 2024)
948. *Hubneria affinis* (Fallén, 1810) (Zeegers et al., 2024)
949. *Leucostoma anthracinum* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
950. *Lydella stabulans* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
951. *Linnaemya comta* (Fallén, 1810) (Zeegers et al., 2024)
952. *Linnaemya picta* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
953. *Linnaemya rossica* Zimin, 1954 (Zeegers et al., 2024)
954. *Linnaemya tessellans* (Robineau-Desvoidy, 1830) (Zeegers et al., 2024)
955. *Linnaemya vulpina* (Fallén, 1810) (Zeegers et al., 2024)
956. *Macquartia tenebricosa* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
957. *Medina collaris* (Fallén, 1820) (Zeegers et al., 2024)
958. *Meigenia uncinata* Mesnil, 1967 (Zeegers et al., 2024)
959. *Nemoraea pellucida* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
960. *Nemorilla floralis* (Fallén, 1810) (Zeegers et al., 2024)
961. *Nowickia ferox* Panzer, 1806 (Zeegers et al., 2024)
962. *Nowickia marklini* Zetterstedt, 1838 (Zeegers et al., 2024)
963. *Pachystylum breinii* Macquart, 1848 (Zeegers et al., 2024)
964. *Panzeria anthophila* (Robineau-Desvoidy, 1830) (Zeegers et al., 2024)
965. *Panzeria brevipila* Zeegers, 2023 (Zeegers et al., 2023)
966. *Panzeria consobrina* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
967. *Panzeria puparum* (Fabricius, 1794) (Zeegers et al., 2024)
968. *Panzeria rudis* (Fallén, 1810) (Zeegers et al., 2024)
969. *Paratrypha barbatula* (Rondani, 1859) (Zeegers et al., 2024)
970. *Peribaea tibialis* (Robineau-Desvoidy, 1851) (Zeegers et al., 2024)
971. *Periscepsia latifrons* (Zetterstedt, 1844) (Zeegers et al., 2024)
972. *Phasia obesa* (Fabricius, 1798) (Zeegers et al., 2024)
973. *Phebellia nigripalpis* (Robineau-Desvoidy, 1848) (Zeegers et al., 2024)
974. *Phorocera obscura* (Fallén, 1810) (Zeegers et al., 2024)
975. *Phryxe heraclei* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
976. *Phryxe vulgaris* (Fallén, 1810) (Zeegers et al., 2024)
977. *Platymya fimbriata* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
978. *Smidtia amoena* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
979. *Smidtia conspersa* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
980. *Solieria munda* Richter, 1975 (Zeegers et al., 2024)
981. *Solieria pacifica* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
982. *Strongygaster globula* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
983. *Subclytia rotundiventris* (Fallén, 1820) (Zeegers et al., 2024)
984. *Tachina grossa* (Linnaeus, 1758) (Zeegers et al., 2024)
985. *Tachina nupta* (Rondani, 1859) (Zeegers et al., 2024)
986. *Tachina rohdendorfi* Zimin, 1935 (Zeegers et al., 2024)

987. *Thelaira nigripes* (Fabricius, 1794) (Zeegers et al., 2024)
988. *Vibrissina turrita* (Meigen, 1824) (Zeegers et al., 2024)
989. *Voria ruralis* (Fallén, 1810) (Zeegers et al., 2024)
990. *Zeuxia cinerea* Meigen, 1826 (Zeegers et al., 2024)
991. *Zophomyia temula* (Scopoli, 1763) (Zeegers et al., 2024)

Таким образом, в очередной дополнительный список энтомофауны включен 991 вид из 11 отрядов.

Из ранее указанных различными авторами таксонов следует исключить следующие виды:

- *Ophonus puncticeps* Stephens, 1828. Ошибочное определение.
- *Harpalus pygmaeus* Dejean, 1829. Ошибочное определение.
- *Bruchidius olivaceus* Germar, 1823). Ошибочное определение.
- *Cassida berolinensis* Suffrian, 1844. Ошибочное определение.
- *Cryptocephalus modestus* Suffrian, 1848. Ошибочное определение.
- *Cryptocephalus vittatus* Fabricius, 1775. Ошибочное определение.

Соответственно, мы исключаем шесть видов из предыдущих публикаций. Таким образом, современный состав энтомофауны НП «Смольный» насчитывает 3045 видов.

Благодарности

Автор выражает искреннюю признательность всем специалистам, без которых не было бы этого списка и не состоялась бы инвентаризация энтомофауны национального парка «Смольный», а именно: Л.В. Егорову, С.К. Алексееву, Л.В. Большакову, В.И. Пискунову, В.В. Аникину, С.В. Василенко, Н.В. Борисовой, В.Н. Макаркину, С.В. Дедюхину, Д.А. Евстигнееву, Н.Е. Вихреву, Д.И. Гаврюшину, Д.В. Димаковой, Д.А. Сидорову, В.А. Зрянину, В.В. Алеханову, I. Can, J.-H. Stuke, D. Georgiev, T. Zeegers, J. Oboňa, M. Barták, L. Dvořák, J. Ježek, S. Krčmar, I. MacGowan и V. Grundmann. Отдельная благодарность коллегам, без которых немислим сбор и разбор такого объема материала – Г.Б. Семишину, К.П. Томковичу и М.Н. Есину. Работа выполнена в рамках государственного задания Минприроды России, по теме НИР «Инвентаризация беспозвоночных животных Мордовского заповедника и национального парка «Смольный» ФГБУ «Заповедная Мордовия».

Список литературы

Алеханов В.В. 2025. Распределение прямокрылых насекомых (Orthoptera) по речной долине (Калужско-Алексинский каньон, Европейская Россия) и динамика в условиях зарастания лугов // Nature Conservation Research. Заповедная наука. Т. 10(3). С. 11–33. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2025.015>

Большаков Л.В., Борисова Н.В., Ручин А.Б., Лобачев Е.А., Лукиянов С.В., Семишин Г.Б., Рыжов М.К., Есин М.Н. 2025а. Стрекозы (Odonata) Республики Мордовия // Эверсманния. Вып. 84. С. 15–29.

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Аникин В.В., Пискунов В.И., Семишин Г.Б. 2023. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 10 // Эверсманния. Вып. 76. С. 54–62.

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Пискунов В.И., Аникин В.В., Семишин Г.Б., Томкович К.П. 2024. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 11 // Эверсманния. Вып. 79. С. 56–64.

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Есин М.Н., Исмагилов Н.Н. 2025в. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Владимирской области. Дополнение // Труды национального парка «Смольный». Вып. 9. С. 105–120.

- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б., Есин М.Н. 2025б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 12 // Эверсманния. Вып. 83. С. 48–57.
- Борисова Н.В., Ручин А.Б., Есин М.Н., Лобачев Е.А., Семишин Г.Б. 2026. Фауна ручейников (Insecta: Trichoptera) Республики Мордовия (Россия) // Nature Conservation Research. Заповедная наука. Т. 11(2). С. 82–93. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2026.014>
- Василенко С.В., Ручин А.Б. 2023. К познанию фауны пилильщиков (Hymenoptera: Symphyta) Мордовии (Россия) // Кавказский энтомологический бюллетень. Т. 19(2). С. 221–229. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8359910>
- Василенко С.В., Ручин А.Б. 2024. Интересные находки пилильщиков (Hymenoptera, Symphyta) с территории Мордовии // Амурский зоологический журнал. Т. XVI(4). С. 944–954. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-4-944-954>
- Димакова Д.В. 2026. Дополнения к распространению пчел семейства Melittidae (Hymenoptera, Anthophila) в Мордовском заповеднике и национальном парке «Смольный» // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 38. С. 106–113. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2026-38-106-113>
- Димакова Д.В., Сидоров Д.А. 2025. Новые находки пчел семейств Andrenidae и Melittidae (Hymenoptera, Anthophila) в Республике Мордовия // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 36. С. 79–90. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2025-36-79-90>
- Егоров Л.В., Исаев А.В. 2024. Жесткокрылые (Insecta: Coleoptera) государственного природного заповедника «Большая Кокшага» (по результатам учетов ферментными кроновыми ловушками в 2021 г.) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 34. С. 161–172.
- Егоров Л.В., Ручин А.Б. 2013. Новые данные о редких видах насекомых (Arthropoda, Insecta-Ectognatha) Мордовии // Вестник Мордовского университета. Т. 23(3–4). С. 116–121.
- Егоров Л.В., Ручин А.Б., Томкович К.П., Семишин Г.Б. 2026. Материалы к познанию колеоптерофауны национального парка «Смольный» // Труды национального парка «Смольный». Вып. 10. С. 80–122.
- Емец В.М. 2025. Оценка таксономической структуры мелоидофаун (Coleoptera: Meloidae) в трех заповедниках лесостепной зоны Европейской России (Воронежская и Липецкая области) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 36. С. 23–38.
- Зрянин В.А., Попкова Т.В., Ручин А.Б. 2026. Оценка разнообразия муравьев (Hymenoptera: Formicidae) национального парка «Смольный» и Мордовского заповедника (Европейская Россия) на основе разных методов сбора // Nature Conservation Research. Заповедная наука. Т. 11(2). С. 14–23. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2026.010>
- Лычковская И.Ю. 2024. Дополнение к фауне хирономид (Diptera: Chironomidae) Национального парка «Мещерский» (Рязанская область) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 34. С. 190–200.
- Малявина М.С., Смирнов Д.Г. 2024. Структура сообществ эктопаразитов рукокрылых рода *Nyctalus* (Chiroptera: Vespertilionidae) Жигулевского государственного заповедника и национального парка «Самарская Лука» (Европейская Россия) // Nature Conservation Research. Заповедная наука. Т. 9(2). С. 1–23. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2024.009>
- Ручин А.Б., Макаркин В.Н., Семишин Г.Б. 2023. Сетчатокрылые (Neuroptera) и верблюдки (Raphidioptera) Национального парка «Смольный», Республика Мордовия // Амурский зоологический журнал. Т. XV(3). С. 509–526. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-3-509-526>
- Сажнев А.С., Забалуев И.А., Потанин Д.В. 2025. Список видов жесткокрылых (Coleoptera), новых для территории Керженского заповедника (Нижегородская область, Россия) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 37. С. 116–133.

Сажнев А.С., Лычковская И.Ю. 2024а. Влияние речных разливов на формирование сообществ хортобионтных жесткокрылых (Coleoptera) пойменных лугов юго-востока Мещерской низменности (Рязанская область, Россия) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 33. С. 5–22.

Сажнев А.С., Лычковская И.Ю. 2024б. Дополнение к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Окского заповедника (Рязанская область, Россия). Сообщение 2 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 34. С. 182–189.

Семишин Г.Б., Алексеев С.К. 2025. К фауне имаго жувелиц Александровского лесничества национального парка «Смольный» // Труды национального парка «Смольный». Вып. 9. С. 183–189.

Сенкевич В.А., Стойко Т.Г., Башинский И.В. 2024. Зоопланктон малых пойменных водоемов в условиях продолжительной лимнофазы (долина реки Хопер, Европейская Россия) // Nature Conservation Research. Заповедная наука. Т. 9(3). С. 92–105. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2024.023>

Сидоров Д.А., Левченко Т.В., Димакова Д.В. 2026. Пчелы семейства Halictidae (Hymenoptera, Anthophila) Мордовии, исключая род *Lasioglossum* // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 38. С. 86–105. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2026-38-86-105>

Afonina E.Yu., Tashlykova N.A. 2025. Diversity of aquatic organisms in the lowland watercourses: a case study in transboundary rivers, Transbaikalia, Russia // Nature Conservation Research. Vol. 10(2). P. 1–19. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2025.007>

Aleksanov V., Karmazina I., Ruchin A., Lukyanov S., Lobachev E., Semishin G. 2023. Fauna of Orthopteroidea (Orthoptera, Dermaptera, Mantodea and Blattodea) of the National Park “Smolny” // BIO Web of Conferences. Vol. 71. P. 02025. <https://doi.org/10.1051/bioconf/20237102025>

Can I., Ruchin A.B. 2024. A teratological case in antenna of *Nysson tridens* Gerstäcker, 1867 (Hymenoptera: Crabronidae) // Acta Biologica Sibirica. Vol. 10. P. 1429–1432. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14271429>

Caruso V., Grundmann B., Bøggild E. 2025. A remarkable new species of the *Megaselia sulphuripes*-group: *Megaselia heimingshofensis* sp. n. from Central and Eastern Europe (Diptera: Phoridae) // Integrative Systematics. Vol. 8(2). P. 91–96. <https://doi.org/10.18476/2025.439658>

Davidian E.M., Ruchin A.B. 2023. Fauna of the Aphidiid Wasps (Hymenoptera, Braconidae: Aphidiinae) of Mordovia // Entomological Review. Vol. 103(8). P. 825–836. <https://doi.org/10.1134/S001387382308002X>

Dedyukhin S.V., Egorov L.V., Ruchin A.B. 2024. Assessment of efficiency of pitfall trap method for enumeration of phytophagous beetles // Journal of Wildlife and Biodiversity. Vol. 8(2). P. 416–433. <https://doi.org/10.5281/zenodo.11112868>

Egorov L.V., Dedyukhin S.V., Ruchin A.B., Esin M.N., Lukyanov S.V., Lobachev E.A., Semishin G.B., Esina I.G. 2025. Fauna of Curculionioidea (Coleoptera) of the Republic of Mordovia // Acta Biologica Sibirica. Vol. 11. P. 969–998. <https://doi.org/10.5281/zenodo.17156970>

Esin M.N., Gavryushin D.I., Ruchin A.B. 2025. List of fungus gnats (Diptera: Bolitophilidae, Diadocidiidae, Ditomyiidae, Keroplatidae and Mycetophilidae) of the Republic of Mordovia (Russia) // Acta Biologica Sibirica. Vol. 11. P. 291–316. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15037355>

Evstigneev D.A., Kuznetsova I.V., Ruchin A.B. 2024. Distribution and host plants of some tephritid flies (Diptera: Tephritidae) in European Russia and Armenia // Caucasian Entomological Bulletin. Vol. 20(2). P. 327–330. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14566113>

Georgiev D., Ruchin A., Esin M. 2023. Records of Psocoptera (Insecta) from two protected areas of Republic of Mordovia, Russia // Ecologia Balkanica. Vol. 15. Iss. 1. P. 199–202.

Grundmann B., Ruchin A.B., Esin M.N., Lobachev E.A. 2025. Biodiversity of scuttle flies (Diptera: Phoridae) of interfluvies of the Moksha and Sura rivers (European Russia) // Diversity. Vol. 17(8). P. 502. <https://doi.org/10.3390/d17080502>

Hambaryan L., Stepanyan L., Khachikyan T., Mamyan A., Azizyan L., Shahnazaryan G., Barinova S. 2025. Phytoplankton as an indicator of long-term changes in the aquatic ecosystem of

- Sevan National Park, Armenia, 2015–2019 // Nature Conservation Research. Vol. 10(4). P. 13–30. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2025.020>
- Krčmar S., Ruchin A., Esin M.N., Esina I.G., Khapugin A.A. 2026. Dataset on the fauna and biology of flesh flies (Diptera: Sarcophagidae) in the region of European Russia // Frontiers in Insect Science. Vol. 6. P. 1670763. <https://doi.org/10.3389/finsc.2026.1670763>
- MacGowan I., Ruchin A.B., Esin M.N. 2025. A checklist of Lonchaeidae (Diptera) of the Republic of Mordovia, Russia, with the description of a new species // Zoosystematica Rossica. Vol. 34(1). P. 9–17. <https://dx.doi.org/10.31610/zsr/2024.34.1.9>
- Oboňa J., Esin M.N., Barták M., Dvořák L., Ježek J., Ruchin A.B. 2024. New and interesting records of flies (Diptera) in the regions of European Russia // Far Eastern Entomologist. No. 510. P. 7–22. <https://doi.org/10.25221/fee.510.2>
- Prosvirov A.S., Egorov L.V., Ruchin A.B. 2024. On the distribution and biology of *Elater ferrugineus* (Coleoptera: Elateridae) in Russia // Nature Conservation Research. Vol. 9(3). P. 1–11. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2024.020>
- Rosa A.H.B., Barbosa E.P., Wahlberg N., Freitas A.V.L. 2024. Systematic position and conservation aspects of *Melinaea mnasiasthera* (Lepidoptera: Nymphalidae: Danainae) // Nature Conservation Research. Vol. 9(1). P. 1–8. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2024.001>
- Ruchin A.B., Egorov L.V. 2018. Discovery of *Allonyx quadrimaculatus* (Schaller, 1783) (Coleoptera Cleridae Clerinae) in Russia // Redia. Vol. 101. P. 143–146.
- Ruchin A.B., Esin M.N., Nikolaeva A.M., Aleksanov V.V., Tomkovich K.P. 2023. Invading the north: dispersal of Nearctic treehopper *Stictocephala bisonia* (Hemiptera: Cicadomorpha: Membracidae) in European Russia // Periodicum Biologorum. Vol. 125. No. (3–4). P. 21–31. <https://doi.org/10.18054/pb.v125i3-4.24912>
- Stuke J.-H. 2025. Taxonomic and faunistic comments on *European scatophila* Becker (Diptera: Ephydriidae), with descriptions of four new species // Integrative Systematics. Vol. 8(2). P. 97–125. <https://doi.org/10.18476/2025.767630>
- Sushko G.G. 2025. Ground beetle (Coleoptera, Carabidae) diversity assessment in the peat bog of the State Hydrological Sanctuary «Boloto Mokh» (Belarus) // Nature Conservation Research. Vol. 10(2). P. 31–42. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2025.009>
- Vdovina O.N., Tropina E.F., Makarycheva A.Yu., Yerunova M.G. 2025. Patterns of macroinvertebrate distribution in watercourses of the Krasnoyarsk Stolby National Park (East Siberia) // Nature Conservation Research. Vol. 10(1). P. 50–65. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2025.004>
- Vikhrev N.E., Erofeeva E.A. 2023. *Phaonia latipalpis* species group (Diptera, Muscidae): review of fauna of Russia and short notes on faunas of adjacent territories // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 32. P. 159–180. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2023-32-159-180>
- Wangmo S., Wangdi S., Wyatt A., Tenzin K., Lhendup J., Singh R. 2021. Driven by data: Improved protected area effectiveness in Royal Manas National Park, Bhutan // Conservation Science and Practice. Vol. 3. P. e503. <https://doi.org/10.1111/csp2.503>
- Yatsuk A.A., Matyukhin A.V., Anisimova V.I., Markovets M.Yu., Nartshuk E.P. 2024. A new *Ornithophila* (Diptera: Hippoboscidae) species from Baikal State Nature Reserve (Russia) // Nature Conservation Research. Vol. 9(2). P. 100–104. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2024.010>
- Zeegers Th., Lutovinovas E., Ruchin A.B., Esin M.N. 2024. Checklist of the tachinid flies (Diptera: Tachinidae) of the Republic of Mordovia (Russia) including state protected areas // Caucasian Entomological Bulletin. Vol. 20(1). P. 97–106. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10926882>
- Zeegers T., Ruchin A.B., Esin M.N. 2023. New species of tachinid flies (Diptera: Tachinidae) from Russia, mostly from Republic of Mordovia // Euroasian Entomological Journal. Vol. 22(2). P. 85–94. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.22.02.06>

References

- Afonina E.Yu., Tashlykova N.A. 2025. Diversity of aquatic organisms in the lowland watercourses: a case study in transboundary rivers, Transbaikalia, Russia // Nature Conservation Research. Vol. 10(2). P. 1–19. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2025.007>

- Aleksanov V.V. 2025. Distribution of Orthoptera across the river valley (Kaluga-Aleksin canyon, European Russia) and their dynamics under the overgrowing of meadows // Nature Conservation Research. Vol. 10(3). P. 11–33. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2025.015>. [In Russian]
- Aleksanov V., Karmazina I., Ruchin A., Lukiyanov S., Lobachev E., Semishin G. 2023. Fauna of Orthopteroidea (Orthoptera, Dermaptera, Mantodea and Blattodea) of the National Park “Smolny” // BIO Web of Conferences. Vol. 71. P. 02025. <https://doi.org/10.1051/bioconf/20237102025>
- Bolshakov L.V., Borisova N.V., Ruchin A.B., Lobachev E.A., Lukiyanov S.V., Semishin G.B., Ryzhov M.K., Esin M.N. 2025a. Dragonflies (Odonata) of the Republic of Mordovia // Eversmannia. No. 84. P. 15–29. [In Russian]
- Bolshakov L.V., Ruchin A.B., Anikin V.V., Piskunov V.I., Semishin G.B. 2023. To the fauna of Lepidoptera Republic of Mordovia. Addition 10 // Eversmannia. No. 76. P. 54–62. [In Russian]
- Bolshakov L.V., Ruchin A.B., Esin M.N., Ismagilov N.N. 2025c. On the Lepidoptera fauna of the Vladimir Province. Addition // Proceedings of the National Park “Smolny”. Vol. 9. P. 105–120. [In Russian]
- Bolshakov L.V., Ruchin A.B., Piskunov V.I., Anikin V.V., Semishin G.B., Tomkovich K.P. 2024. To the fauna of Lepidoptera in the Republic of Mordovia. Addition 11 // Eversmannia. No. 79. P. 56–64. [In Russian]
- Bolshakov L.C., Ruchin A.B., Semishin G.B., Esin M.N. 2025b. To the fauna of Lepidoptera Republic of Mordovia. Addition 12 // Eversmannia. No. 83. P. 48–57. [In Russian]
- Borisova N.V., Ruchin A.B., Esin M.N., Lobachev E.A., Semishin G.B. 2026. Caddisfly fauna (Insecta: Trichoptera) in the Republic of Mordovia (Russia) // Nature Conservation Research. Vol. 11(2). P. 82–93. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2026.014>. [In Russian]
- Can I., Ruchin A.B. 2024. A teratological case in antenna of *Nysson tridens* Gerstäcker, 1867 (Hymenoptera: Crabronidae) // Acta Biologica Sibirica. Vol. 10. P. 1429–1432. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14271429>
- Caruso V., Grundmann B., Bøggild E. 2025. A remarkable new species of the *Megaselia sulphuripes*-group: *Megaselia heimingshofensis* sp. n. from Central and Eastern Europe (Diptera: Phoridae) // Integrative Systematics. Vol. 8(2). P. 91–96. <https://doi.org/10.18476/2025.439658>
- Davidian E.M., Ruchin A.B. 2023. Fauna of the Aphidiid Wasps (Hymenoptera, Braconidae: Aphidiinae) of Mordovia // Entomological Review. Vol. 103(8). P. 825–836. <https://doi.org/10.1134/S001387382308002X>
- Dedyukhin S.V., Egorov L.V., Ruchin A.B. 2024. Assessment of efficiency of pitfall trap method for enumeration of phytophagous beetles // Journal of Wildlife and Biodiversity. Vol. 8(2). P. 416–433. <https://doi.org/10.5281/zenodo.11112868>
- Dimakova D.V. 2026. Additions to the distribution of bees of the Melittidae family (Hymenoptera, Anthophila) in the Mordovia State Nature Reserve and National Park “Smolny” // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 38. P. 106–113. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2026-38-106-113>. [In Russian]
- Dimakova D.V., Sidorov D.A. 2025. New records of bees of the Melittidae and Andrenidae families (Hymenoptera, Anthophila) from the Republic of Mordovia // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 36. P. 79–90. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2025-36-79-90>. [In Russian]
- Egorov L.V., Dedyukhin S.V., Ruchin A.B., Esin M.N., Lukiyanov S.V., Lobachev E.A., Semishin G.B., Esina I.G. 2025. Fauna of Curculionoidea (Coleoptera) of the Republic of Mordovia // Acta Biologica Sibirica. Vol. 11. P. 969–998. <https://doi.org/10.5281/zenodo.17156970>
- Esin M.N., Gavryushin D.I., Ruchin A.B. 2025. List of fungus gnats (Diptera: Bolitophilidae, Diadocidiidae, Ditomyiidae, Keroplatidae and Mycetophilidae) of the Republic of Mordovia (Russia) // Acta Biologica Sibirica. Vol. 11. P. 291–316. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15037355>
- Egorov L.V., Isaev A.V. 2024. Coleoptera of the State Nature Reserve “Bolshaya Kokshaga” (based on the results of collections by fermental crown traps in 2021) // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 34. P. 161–172. [In Russian]

Egorov L.V., Ruchin A.B. 2013. New data on rare insect species (Arthropoda, Insecta-Ectognatha) Mordovia // Bulletin of the Mordovia State University. Vol. 23(3–4). P. 116–121. [In Russian]

Egorov L.V., Ruchin A.B., Tomkovich K.P., Semishin G.B. 2026. Data on the coleoptero fauna of the National Park “Smolny” // Proceedings of Smolny National Park. Vol. 10. P. 80–122. [In Russian]

Evstigneev D.A., Kuznetsova I.V., Ruchin A.B. 2024. Distribution and host plants of some tephritid flies (Diptera: Tephritidae) in European Russia and Armenia // Caucasian Entomological Bulletin. Vol. 20(2). P. 327–330. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14566113>

Emets V.M. 2025. Taxonomic structure assessment of meloid fauna (Coleoptera: Meloidae) in the three nature reserves of forest-steppe zone of European Russia (Voronezh and Lipetsk Regions) // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 36. P. 23–38. [In Russian]

Georgiev D., Ruchin A., Esin M. 2023. Records of Psocoptera (Insecta) from two protected areas of Republic of Mordovia, Russia // Ecologia Balkanica. Vol. 15. Iss. 1. P. 199–202.

Grundmann B., Ruchin A.B., Esin M.N., Lobachev E.A. 2025. Biodiversity of scuttle flies (Diptera: Phoridae) of interfluves of the Moksha and Sura rivers (European Russia) // Diversity. Vol. 17(8). P. 502. <https://doi.org/10.3390/d17080502>

Hambaryan L., Stepanyan L., Khachikyan T., Mamyan A., Azizyan L., Shahnazaryan G., Barinova S. 2025. Phytoplankton as an indicator of long-term changes in the aquatic ecosystem of Sevan National Park, Armenia, 2015–2019 // Nature Conservation Research. Vol. 10(4). P. 13–30. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2025.020>

Krčmar S., Ruchin A., Esin M.N., Esina I.G., Khapugin A.A. 2026. Dataset on the fauna and biology of flesh flies (Diptera: Sarcophagidae) in the region of European Russia // Frontiers in Insect Science. Vol. 6. P. 1670763. <https://doi.org/10.3389/finsc.2026.1670763>

Lychkovskaya I.Yu. 2024. Supplement to the chironomid fauna (Diptera: Chironomidae) of the Meshchersky National Park (Ryazan Region) // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 34. P. 190–200. [In Russian]

MacGowan I., Ruchin A.B., Esin M.N. 2025. A checklist of Lonchaeidae (Diptera) of the Republic of Mordovia, Russia, with the description of a new species // Zoosystematica Rossica. Vol. 34(1). P. 9–17. <https://dx.doi.org/10.31610/zsr/2024.34.1.9>

Malyavina M.S., Smirnov D.G. 2024. Structure of ectoparasite communities of Nyctalus species (Chiroptera: Vespertilionidae) in the Zhiguli State Nature Reserve and Samarskaya Luka National Park (European Russia) // Nature Conservation Research. Vol. 9(2). P. 1–23. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2024.009>. [In Russian]

Oboňa J., Esin M.N., Barták M., Dvořák L., Ježek J., Ruchin A.B. 2024. New and interesting records of flies (Diptera) in the regions of European Russia // Far Eastern Entomologist. No. 510. P. 7–22. <https://doi.org/10.25221/fee.510.2>

Prosvirov A.S., Egorov L.V., Ruchin A.B. 2024. On the distribution and biology of Elater ferrugineus (Coleoptera: Elateridae) in Russia // Nature Conservation Research. Vol. 9(3). P. 1–11. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2024.020>

Rosa A.H.B., Barbosa E.P., Wahlberg N., Freitas A.V.L. 2024. Systematic position and conservation aspects of *Melinaea mnasiae thera* (Lepidoptera: Nymphalidae: Danainae) // Nature Conservation Research. Vol. 9(1). P. 1–8. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2024.001>

Ruchin A.B., Egorov L.V. 2018. Discovery of *Allonyx quadrimaculatus* (Schaller, 1783) (Coleoptera Cleridae Clerinae) in Russia // Redia. Vol. 101. P. 143–146.

Ruchin A.B., Esin M.N., Nikolaeva A.M., Aleksanov V.V., Tomkovich K.P. 2023. Invading the north: dispersal of Nearctic treehopper *Stictocephala bisonia* (Hemiptera: Cicadomorpha: Membracidae) in European Russia // Periodicum Biologorum. Vol. 125(3–4). P. 21–31. <https://doi.org/10.18054/pb.v125i3-4.24912>

Ruchin A.B., Makarkin V.N., Semishin G.B. 2023. Neuroptera and Raphidioptera Smolny National Park, Republic of Mordovia // Amurian Zoological Journal. Vol. XV(3). P. 509–526. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-3-509-526>. [In Russian]

Sazhnev A.S., Lychkovkaya I.Yu. 2024a. The role of river floods on the composition of chortobiont beetle communities (Coleoptera) in flood-meadows of south-eastern Meshcherskaya Lowlands (Ryazan Region, Russia) // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 33. P. 5–22. [In Russian]

Sazhnev A.S., Lychkovkaya I.Yu. 2024b. Contribution to the Coleoptera fauna of the Oka Nature Reserve (Ryazan Region, Russia). Report 2 // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 34. P.182–189. [In Russian]

Sazhnev A.S., Zabaluev I.A., Potanin D.V. 2025. List of the Coleoptera species new to the Kerzhensky Nature Reserve (Nizhny Novgorod Region, Russia) // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 376. P. 116–133. [In Russian]

Semishin G.B., Alekseev S.K. 2025. Towards the fauna of the imago ground beetles of the Alexandrovsky Forestry of Smolny National Park // Proceedings of Smolny National Park. Vol. 9. P. 183–189. [In Russian]

Senkevich V.A., Stojko T.G., Bashinskiy I.V. 2024. Zooplankton communities of small floodplain water bodies in longtime limnophase (Khoper River valley, European Russia) // Nature Conservation Research. Vol. 9(3). P. 92–105. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2024.023>. [In Russian]

Sidorov D.A., Levchenko T.V., Dimakova D.V. 2026. Bees of the Halictidae family (Hymenoptera, Anthophila) of Mordovia, excluding genus *Lasioglossum* // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 38. P. 86–105. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2026-38-86-105>. [In Russian]

Stuke J.-H. 2025. Taxonomic and faunistic comments on European scatophila Becker (Diptera: Ephydriidae), with descriptions of four new species // Integrative Systematics. Vol. 8(2). P. 97–125. <https://doi.org/10.18476/2025.767630>

Sushko G.G. 2025. Ground beetle (Coleoptera, Carabidae) diversity assessment in the peat bog of the State Hydrological Sanctuary «Boloto Mokh» (Belarus) // Nature Conservation Research. Vol. 10(2). P. 31–42. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2025.009>

Vasilenko S.V., Ruchin A.B. 2023. Towards understanding the sawfly fauna (Hymenoptera: Symphyta) Mordovia (Russia) // Caucasian Entomological Bulletin. Vol. 19(2). P. 221–229. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8359910>. [In Russian]

Vasilenko S.V., Ruchin A.B. 2024. Interesting records of sawflies (Hymenoptera, Symphyta) from the territory of Mordovia // Amurian Zoological Journal. Vol. XVI(4). P. 944–954. <https://dx.doi.org/10.33910/2686-9519-2024-16-4-944-954>. [In Russian]

Vikhrev N.E., Erofeeva E.A. 2023. *Phaonia latipalpis* species group (Diptera, Muscidae): review of fauna of Russia and short notes on faunas of adjacent territories // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 32. P. 159–180. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2023-32-159-180>

Vdovina O.N., Tropina E.F., Makarycheva A.Yu., Yerunova M.G. 2025. Patterns of macroinvertebrate distribution in watercourses of the Krasnoyarsk Stolby National Park (East Siberia) // Nature Conservation Research. Vol. 10(1). P. 50–65. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2025.004>

Wangmo S., Wangdi S., Wyatt A., Tenzin K., Lhendup J., Singh R. 2021. Driven by data: Improved protected area effectiveness in Royal Manas National Park, Bhutan // Conservation Science and Practice. Vol. 3. P. e503. <https://doi.org/10.1111/csp2.503>

Yatsuk A.A., Matyukhin A.V., Anisimova V.I., Markovets M.Yu., Nartshuk E.P. 2024. A new Ornithophila (Diptera: Hippoboscidae) species from Baikal State Nature Reserve (Russia) // Nature Conservation Research. Vol. 9(2). P. 100–104. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2024.010>

Zeegers Th., Lutovinovas E., Ruchin A.B., Esin M.N. 2024. Checklist of the tachinid flies (Diptera: Tachinidae) of the Republic of Mordovia (Russia) including state protected areas // Caucasian Entomological Bulletin. Vol. 20(1). P. 97–106. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10926882>

Zeegers T., Ruchin A.B., Esin M.N. 2023. New species of tachinid flies (Diptera: Tachinidae) from Russia, mostly from Republic of Mordovia // Euroasian Entomological Journal. Vol. 22(2). P. 85–94. <https://doi.org/10.15298/euroasentj.22.02.06>

Zryanin V.A., Popkova T.V., Ruchin A.B. 2026. Evaluation of ant diversity (Hymenoptera: Formicidae) in the National Park «Smolny» and the Mordovia State Nature Reserve (European Russia), based on different sampling methods // Nature Conservation Research. Vol. 11(2). P. 14–23. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2026.010>. [In Russian]

THIRD ADDITIONAL LIST OF INSECT SPECIES IN THE NATIONAL PARK “SMOLNY”

A.B. Ruchin

*Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and National Park “Smolny”, Russia
e-mail: ruchin.alexander@gmail.com*

Entomological studies of the fauna of Smolny National Park are continuing. The list of species reliably recorded in National Park “Smolny” is gradually increasing. This publication provides another list of insects based on the publications of 2023–2026 and includes 991 species. 6 insect species were excluded from previous publications. Thus, the current composition of the entomofauna of the national park includes 3,045 species.

Key words: checklist, fauna, insects, Mordovia Republic, National Park “Smolny”

**ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ
RESEARCH ARTICLES**

**ОБОБЩЕНИЕ ОПУБЛИКОВАННЫХ ДАННЫХ О ФАУНЕ
ЧЛЕНИСТОНОГИХ (ARTHROPODA) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
«ТУЛЬСКИЕ ЗАСЕКИ». ЧАСТЬ 1. ОБЩЕЕ ВВЕДЕНИЕ,
ПАУКООБРАЗНЫЕ (ARACHNIDA), МНОГОНОЖКИ (MYRIAPODA),
РАКООБРАЗНЫЕ (CRUSTACEA) И НАСЕКОМЫЕ С НЕПОЛНЫМ
ПРЕВРАЩЕНИЕМ (ECTOGNATHA: EPHEMEROPTERA –
НОМОПТЕРА)**

**Л.В. Большаков^{1,*}, А.А. Евсюнин^{2,3},
А.П. Михайленко⁴, Е.Н. Бениханов⁵**

¹Тульское отделение Русского энтомологического общества, Россия

²Тульский областной экзотариум, Россия

³Государственное учреждение Тульской области «Природа», Россия

⁴Ботанический сад Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова,
Россия

⁵Национальный исследовательский Новосибирский государственный университет, Россия
e-mail: ^{1,*}l.bol2012@yandex.ru

Национальный парк «Тульские засеки» создан в мае 2023 г. Представлена первая часть списка видов Arthropoda, указанных для территории национального парка и его ближайших окрестностей в литературных (с 1961 по 2025 годы) и проверенных виртуальных источниках. Список включает 221 вид, в т. ч. 1 вид Ixodida, 2 – Trombidiformes, 30 – Aranei, 2 – Myriapoda, 3 – Isopoda (Oniscidea), 2 – Ephemeroptera, 37 – Odonata, 2 – Blattodea, 1 – Mantodea, 18 – Orthoptera, 1 – Dermaptera, 111 – Heteroptera и 11 – Homoptera. Впервые для территории Тульской области приводится 19 видов: по 1 – Ixodida, Trombidiformes, Aranei, Lithobiomorpha, Isopoda (Oniscidea), Ephemeroptera, Blattodea, Heteroptera, 5 – Orthoptera и 6 – Homoptera (4 – Cicadinea, 2 – Coccinea).

Ключевые слова: национальный парк «Тульские засеки», список, Тульская область, фаунистика, членистоногие (Arthropoda)

Введение

Национальный парк «Тульские засеки» создан 27 мая 2023 г. на территории Тульской области в пределах муниципального образования «Город Тула», Щёкинского района и муниципального образования «Город Ефремов» (Ефремовского района) (рис. 1). В национальный парк (далее – НП) вошло семь особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения с прилегающими к ним ценными природными объектами. Общая площадь НП составила около 5787 га.

К членистоногим, обычно принимаемым как тип Arthropoda, относится подавляющее большинство известных науке животных. В связи с известными трудностями их изучения видовой состав членистоногих на территориях отдельных стран и, тем более, регионов известен весьма приблизительно. По некоторым оценкам, на территориях сравнительно небольших субъектов федерации средней полосы Европейской России должно обитать порядка

10–15 тыс. видов членистоногих. В Тульской области более или менее хорошо изучены лишь некоторые группы этих животных, включающие относительно крупных и заметных представителей. Это относится и к таким наиболее «популярным» и крупным макротаксонам, как паукообразные, хоботные насекомые, жесткокрылые, перепончатокрылые, чешуекрылые и двукрылые.

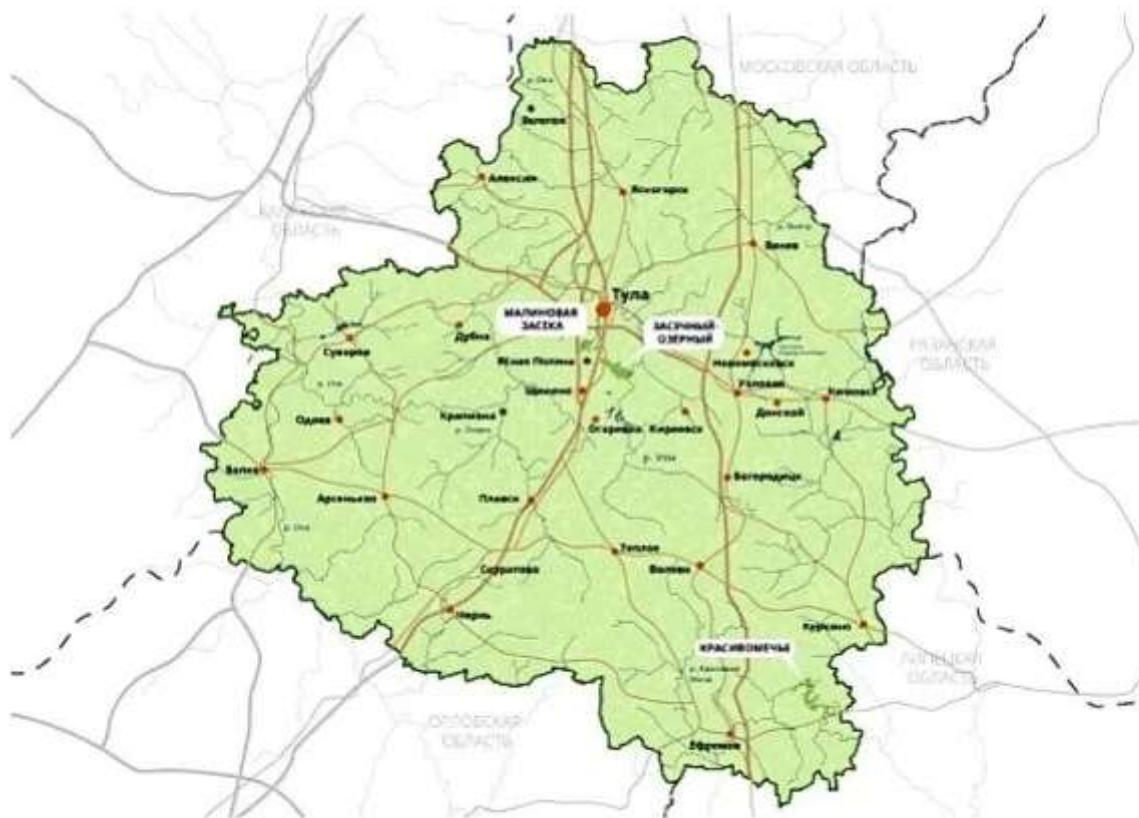


Рис. 1. Национальный парк «Тульские Засеки» на карте Тульской области (www.tzaseki.ru).

На официальном сайте НП приводится информация об обитании на его территории «не менее 20 видов моллюсков, не менее 30 – паукообразных, более 686 – насекомых» (<https://tzaseki.ru/attractions/nature>), но в отношении насекомых указанная цифра занижена примерно в два раза. Для уточнения этих данных из разнообразных источников требуются значительные усилия с привлечением ряда специалистов. Имеющихся коллекционных материалов с территории НП пока недостаточно для того, чтобы за короткий срок получить представительные списки подавляющего большинства групп Arthropoda, кроме стрекоз и некоторых очень небольших макротаксонов. Поэтому на первом этапе целесообразно обобщить те данные, что имеются в литературе и (после квалифицированной проверки) в других общедоступных источниках, и составить предварительный список видов, который должны стать основой для дальнейших дополнений, а затем обобщений по фауне НП. Настоящая работа представляет первую часть такого предварительного списка фауны Arthropoda. Она включает общее введение и списки таких групп, как паукообразные, многоножки, ракообразные и насекомые с неполным превращением.

Расстояние между северной (у южных окраин г. Тулы) и южной (в Ефремовском районе) частями НП около 96 км. Природные условия в центре и

юго-востоке Тульской области, а следовательно, в северной и южной частях НП сильно различаются.

Северная часть НП находится на юге подзоны широколиственных лесов, ее территория включила восточную окраину исторической Малиновой засеки и определяется границами относительно малонарушенных лесных массивов. Она состоит из 2 кластеров, минимальное расстояние между которыми около 2 км (рис. 2).

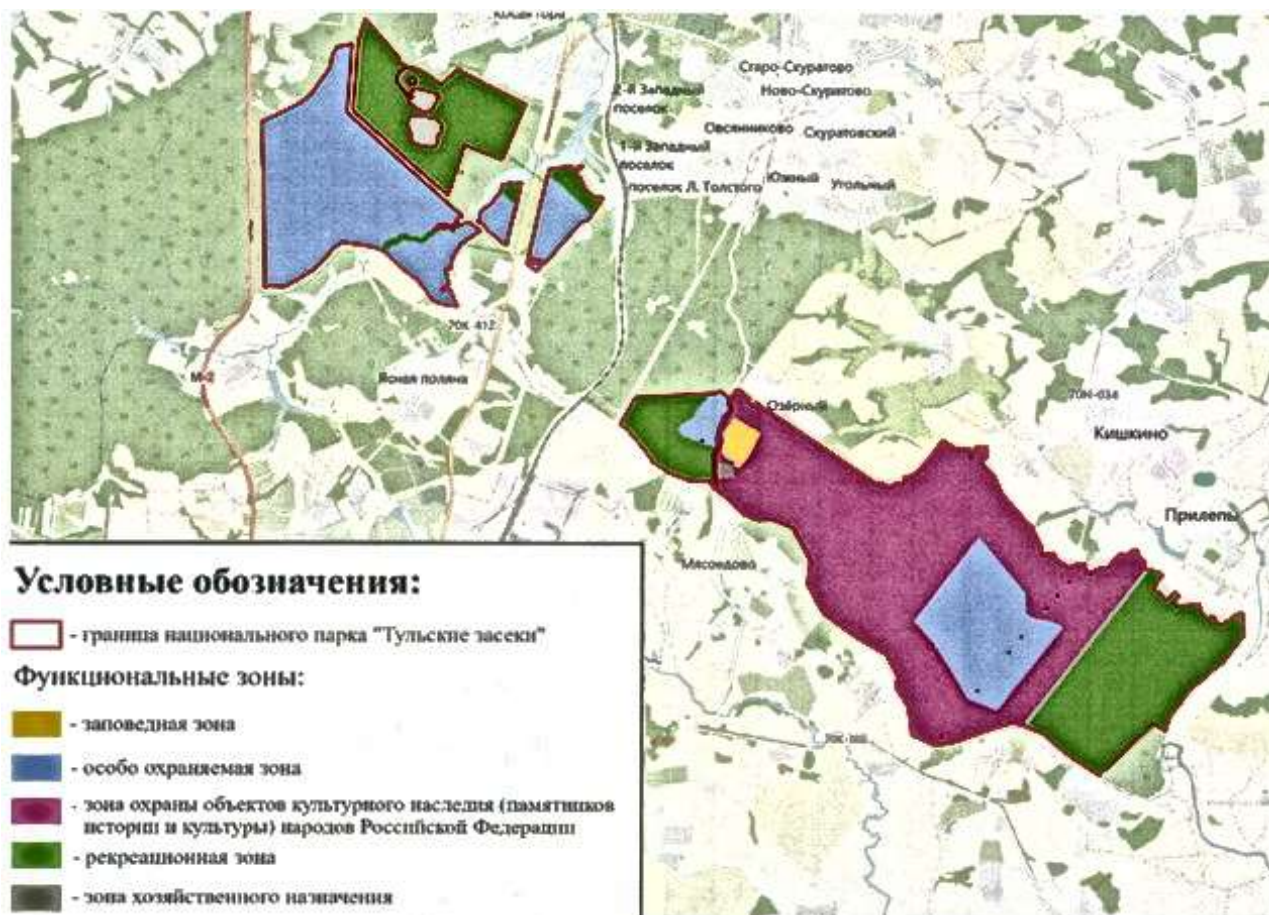


Рис. 2. Карта-схема северной части национального парка «Тульские Засеки»: кластеры «Малиновая засека» и «Озёрный – Ломинцево» (согласно Постановления Правительства РФ №839 от 27.05.2023).

Западный кластер, основой которого стал созданный в 2021 г. природный парк «Малиновая засека», имеет общую протяженность с запада на восток около 4.6 км, восточный, основа которого – созданный в 2017 г. природный заказник «Участок засечного леса с карстовыми болотами между пос. Озёрный и с. Ломинцево» – около 9 км. Протяженность каждого кластера с севера на юг на разных участках от 1 до 4 км. Северные границы этих кластеров идут преимущественно по окраинам поселков, вошедших в состав г. Тулы, местами – по прилегающим к ним лесным, облесенным участкам и агроландшафтам, западная – по шоссе М2, восточная – по р. Упе, южные – сначала по лесу музея-заповедника (далее – МЗ) «Ясная Поляна», затем по опушкам относительно малонарушенных лесов, сменяемых агроландшафтами, лугами и сельскими населенными пунктами. В связи с расположением на окраинах г. Тулы, ставшего

с XVIII в. крупным промышленным, уездным и затем губернским центром, этот участок засек давно подвергается сильным антропогенным воздействиям, в первую очередь рекреации и техногенным загрязнениям. По сохранности природных комплексов и биоразнообразию он заметно уступает остальным (особенно, приокским) участкам южных засек, но не уступает большинству участков северных засек, подвергавшихся за последние столетия обширным вырубкам.

Южная часть НП находится в подзоне типичной лесостепи, отличается сравнительно небольшой лесистостью, представленной островными и прибрежными перелесками. Она приурочена к извилистой долине р. Красивая Меча на протяжении около 30 км и представляет кластер «Красивомечье» (рис. 3). Этот кластер включил 6 ранее имеющих здесь ООПТ регионального значения (почти всех, кроме памятника природы «Ишутинская гора») и ряд прилегающих к ним ценных природных комплексов.

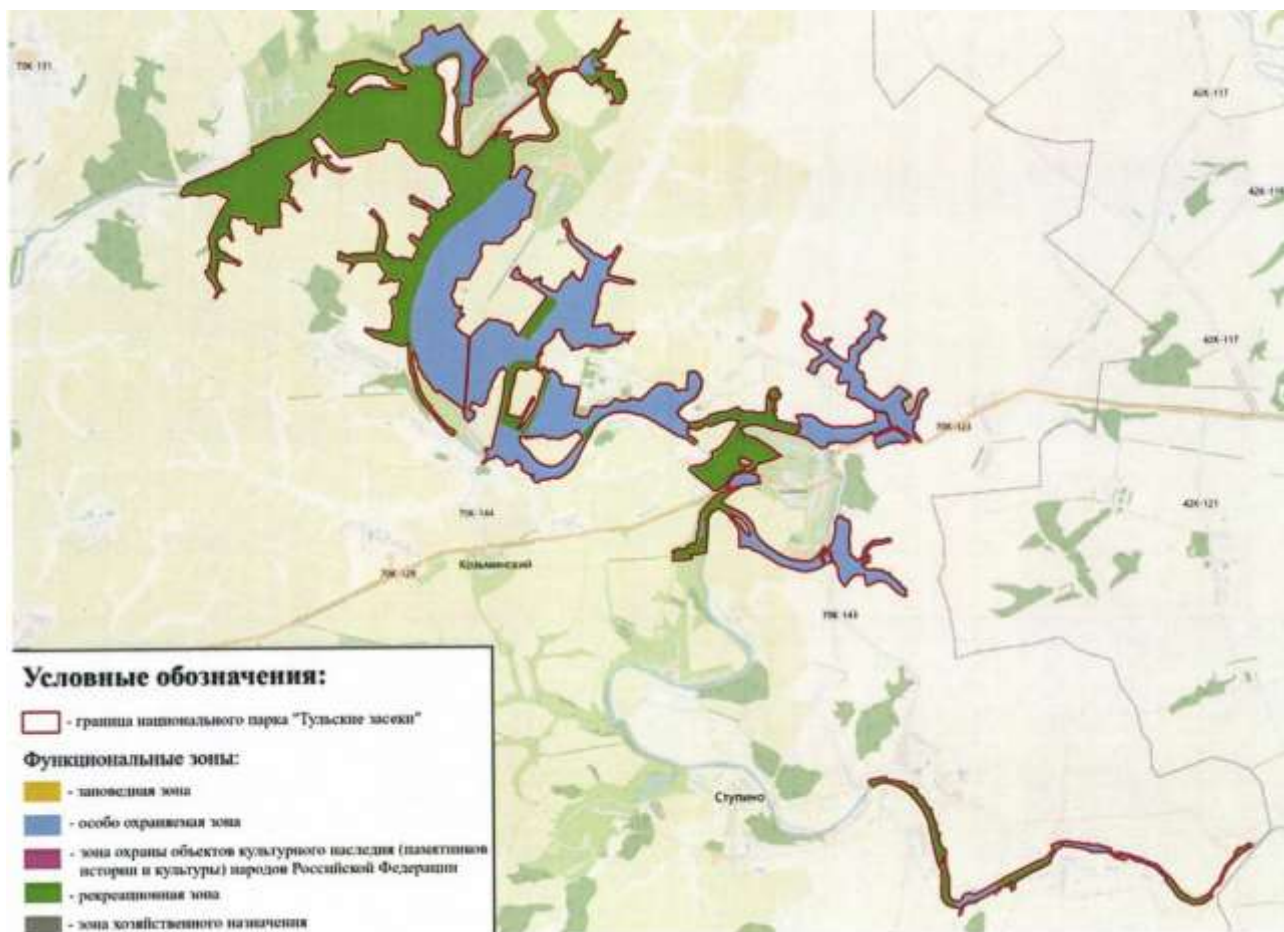


Рис. 3. Карта-схема южной части национального парка «Тульские Засеки: кластер «Красивомечье» (согласно Постановления Правительства РФ №839 от 27.05.2023).

Протяженность участков НП, расположенных поперек речной долины, от нескольких десятков метров до более чем 4 км. В НП вошли как ценные лесные урочища, так и остепнённые склоны, находящиеся на берегах Красивой Мечи и впадающих в нее балок. Красивомечье широко известно живописными ландшафтами, а также наличием крупных лесостепных перелесков и крутых сильно остепнённых склонов с выходами известняков. Многие неморально-

лесные и лугово-степные виды биоты обитают здесь на северных границах ареалов или вблизи таковых и сохраняются среди обширных агроландшафтов благодаря низкой численности населения и неудобным для хозяйственной деятельности биотопам.

Следует отметить, что крупнейшей ООПТ (в современном понимании) в засечной полосе был заповедник «Тульские засеки» им. В.В. Докучаева, созданный в 1935 г. на наименее нарушенном участке Орловской засеки на площади более 6900 га, но просуществовавший лишь до 1951 г. В 1977 г. на месте заповедника был создан ботанический памятник природы «Крапивенский заказник» площадь которого в настоящее время сокращена до 1997 га (Александрова и др., 2016). С 1976 по 1983 гг. в засечных лесах и на их окраинах было создано 11 других памятников природы. Один из них в 1986 г. преобразован в МЗ Л.Н. Толстого «Ясная Поляна» площадью 434 га с охранной зоной, северная часть которой сперва вошла в природный парк «Малиновая засека», а ныне – в НП. Из остальных памятников природы в полной мере соответствуют своему назначению «Прудковский участок лунника оживающего» (58 га) в Орловской засеке (тоже на месте бывшего заповедника) и «Скальные обнажения известняков у д. Венёв-Монастырь» (1.9 га) на окраине Картасеневской засеки. Остальные имеют площади от 0.3 до 7 га, представляя посадки экзотических деревьев (как памятники достижений лесоводства), мемориальную посадку и группу необычных деревьев. С конца 1990-х гг. немногочисленная экологически ориентированная общественность Тульской области предлагала восстановление крупной ООПТ федерального значения на месте заповедника «Тульские засеки» и создание ряда заказников на других участках засечных лесов (Шереметьева и др., 1998; Большаков, 2000а, 2001, 2002б, 2003б, 2007; Большаков, Светашева, 2005; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008; Тульские засеки..., 2013; Терехов и др., 2021). В конце 2000-х гг. началось проектирование национального парка «Тульские засеки», ядром должна была стать территория прежнего заповедника, а самые оптимистические предложения площади доходили до 40 тыс. га. В 2017 г. большая часть охранной зоны МЗ «Ясная Поляна» вошла в природный парк «Малиновая засека» (1124 га), а в 2021 г. на самом восточном участке Малиновой засеки создан природный заказник «Участок засечного леса с карстовыми болотами между пос. Озёрный и с. Ломинцево» (2046 га). К сожалению, в НП пока не удалось включить наиболее ценные участки засечных лесов в Щёкинском, Одоевском, Суворовском и Белёвском районах, поэтому в его собственно засечную северную часть вошли лишь 2 последние из вышеуказанных ООПТ.

ООПТ на берегах р. Красивой Мечи создавались в 1977–1986 гг. как комплексные, ботанические и геологические памятники природы. Самым крупным из них стал кластерный памятник природы «Урочища Солдатское, Шилова гора, Пожар, Резвяковский, Займище» площадью 663 га, а общая площадь всех памятников природы составляла около 780 га. В результате ботанических и энтомологических исследований в конце XX – начале XXI вв. было предложено расширить имеющиеся ООПТ, создать несколько новых

(Шереметьева и др., 1998; Большаков, 2000а, 2000б; Красная книга..., 2007) и, наконец, объединить их в природный парк площадью около 5000 га (Большаков, 2000а, 2000б). В НП включено большинство ценных урочищ, в итоге площадь ООПТ увеличилась более чем в 3 раза, т. е. в данном случае предложения вышеуказанных авторов были в значительной степени реализованы. Вне территории НП пока остался памятник природы «Ишутинская гора» и несколько ценных остепнённых участков.

Как известно, в подзоне типичной лесостепи в пределах Тульской области не было засечных лесов. В естественноисторическом плане Красивомечье не имеет отношения к Тульским засекам, находится от них на значительном удалении и в других природных условиях. Если объединение этих территорий в один кластерный резерват с целью оптимизации управления вполне целесообразно, то его название воспринимается не совсем корректно: НП следовало бы назвать «Тульские засеки и Красивомечье».

Представляется, что в перспективе НП может расширяться, в первую очередь, за счет включения в него ряда реликтовых биогеоценозов – сфагновых болот, находящихся в окрестностях Тулы за пределами сохранившихся засечных лесов. Это природные комплексы около дд. Дубровка, Лобынское, Фалдино и Кочаки, аналогичные комплексу болот, вошедшему в заповедную зону кластера «Озёрный – Ломинцево». Со временем в НП могли бы включаться и наиболее ценные участки Тульских засек.

Источники информации по фауне членистоногих Тульской области

Сведения о фауне членистоногих (главным образом насекомых) Тульской губернии появляются в научной литературе со второй половины XIX в. Это были широкие по охвату территорий обзоры групп, в которых изредка упоминались факты нахождения видов в губернии, местные фаунистические работы, а также более регулярные и иногда относительно детальные обзоры вредителей леса и сельского хозяйства. В досоветский период были опубликованы предварительные списки «крупных» чешуекрылых («*Macrolepidoptera*»), жесткокрылых семейства *Cerambycidae*, перепончатокрылых надсемейства (в современном понимании) *Apoidea*, а также отрывочные сведения по некоторым другим отрядам насекомых. Но в фаунистических работах того периода сведения о местонахождениях видов приводились редко. В работах по вредителям иногда приводились волости и населенные пункты. Однако конкретных сведений с территории, ныне вошедшей в НП, не оказалось.

На протяжении советского периода эколого-фаунистических работ по членистоногим Тульской области не было. В предвоенное время область несколько раз упоминалась в обзорных публикациях по вредителям леса и сельского хозяйства. В 1960-е гг. вышло несколько аналогичных публикаций, в одной из которых для лесов в окрестностях Ясной Поляны отмечалась листовертка *Archips crataegana* (Hbn.) (Воронцов и др., 1961). Публиковались также местные обзоры вредителей (без латинских названий и с сомнительными указаниями сложных для определения видов), в некоторых из которых приводились данные из пунктов или сельскохозяйственных предприятий,

оказывающихся если не в пределах НП, то на прилегающих к нему агроценозах (Кочубей, Почкутов, 1963; Почкутов, 1964; Кочубей, 1965; Обзор распространения..., 1967). В конце советского периода вышла первая местная популярная работа о насекомых, в которой для окрестностей Ясной Поляны приводилось 3 вида (Булухто, 1987). Кроме того, в некоторых работах констатировалось повсеместное распространение ряда видов, что, с учетом современных данных, позволяет учитывать их и для территории НП.

В 1970-е гг. началась деятельность нескольких тульских энтомологов, приступивших к активным сборам некоторых групп насекомых, особенно жесткокрылых и чешуекрылых. Публикация результатов этих сборов началась уже в постсоветский период в середине 1990-х годов. К настоящему времени Тульская область вышла на лидирующие позиции в России по изученности отряда чешуекрылых и разработке природоохранных концепций, ориентированных на сохранение биологического разнообразия и энтомофауны, как его важнейшего компонента. В работах, посвященных обзорам некоторых членистоногих в Московской области, а также на более обширных территориях, иногда отмечалось наличие видов в Тульской области. Однако в связи с малым числом местных исследователей и случайным поступлением материалов в ведущие научные учреждения фауна членистоногих области изучена очень неравномерно, некоторые крупнейшие или заметные в природе группы остаются изучены фрагментарно или вовсе не изучены.

Поскольку многие местные энтомологи (С.А. Рябов, Л.В. Большаков, Ю.В. Дорофеев, А.В. Чувилин, А.А. Евсюнин, А.Ф. Лакомов и др.) жили в Туле и соседних районах, материалы по исследуемым ими группам с северной части НП стали накапливаться уже в начале 1970-х годов. В дальнейшем центральная часть области исследовалась практически постоянно, хотя и не всеохватно. В частности, до последнего времени оставался почти не изученным наиболее восточный участок исторической Малиновой засеки, т. е. кластера «Озёрный – Ломинцево», что объясняется его ординарностью по сравнению с более доступными ландшафтами в окрестностях гг. Тулы и Щёкино. Специальные обследования на территории кластера «Малиновая засека» некоторое время проводились в рамках изучения фауны МЗ «Ясная Поляна» и его окрестностей. Первые экспедиции в долину Красивой Мечи состоялись в 1980 г., но в дальнейшем этот интереснейший район в связи с трудной доступностью исследовался не очень регулярно: в некоторые годы бывало по несколько экспедиций, но были и многолетние перерывы в таковых.

Первичные сведения о нахождении видов в местонахождениях, оказавшихся в пределах НП, вводились в оборот в работах общеобластного охвата – в списках отдельных семейств или групп и дополнениях к ним. Дополнительные сведения появлялись в обзорах ООПТ и ключевых природных территорий, материалах региональной Красной книги (Большаков и др., 2013, 2015, 2023, 2025) и некоторых работах другой направленности. Специальными работами по фауне территории, вошедшей в северную часть НП, стали списки некоторых групп насекомых (в основном, чешуекрылых и жесткокрылых) МЗ «Ясная Поляна» с окрестностями, г. Тулы с окрестностями и Тульских засек в

целом. В связи с удаленностью и трудной доступностью территории Красивомечья, а также отсутствием там широко известных объектов (аналогичных Ясной Поляне и Тульским засекам), фауна южной части НП оказалась освещена в литературе значительно слабее, чем северной.

В настоящей работе также учитываются заслуживающие доверия фотоматериалы, помещенные в интернете. Особенно много таковых появляется в последнее время на популярном сайте iNaturalist. Как известно, на этом сайте имеется много фотографий организмов, по которым надежное определение видов невозможно, однако декларируются сомнительные и неверные определения, сделанные неспециалистами. Кроме того, встречаются фотографии с недостаточно точными координатами. Поэтому все учтенные нами фотоматериалы такого рода проверялись авторами и другими специалистами.

Наконец, в региональной фауне присутствует относительно небольшое число эвритопных, многочисленных и легко определяемых видов из неизученных или фрагментарно изученных макротаксонов. Такие виды могли не приводиться для конкретной территории в фаунистических работах, но широко представлены в обзорной, прикладной, популярной литературе и различных СМИ. Поскольку игнорировать наличие повсеместных «по умолчанию» видов на территории НП нецелесообразно, мы включаем их в предлагаемый список с соответствующими комментариями.

Изученность фауны Arthropoda Тульской области

В последнее время макросистема членистоногих перманентно пересматривается, особенно в связи с развитием молекулярных исследований. Некоторые авторы поставили под сомнение монофилию типа Arthropoda (Euarthropoda)¹ и предложили деление его на 3 типа. Остаются дискуссионными названия, ранги и составы многих традиционных подтипов, классов, некоторых отрядов, а также промежуточных макротаксонов (впрочем, практически не выделяемых в экофаунистических, созобиологических и прикладных работах). Так, некоторые общепринятые классы сперва «стали» надклассами, а затем подтипами, что выглядит достаточно странно (поскольку класс – формально основной ранг научной номенклатуры, а с разными приставками – дополнительные ранги). Однако результаты молекулярных исследований в связи с охватом ограниченного числа видов пока отличаются низкой повторяемостью, иногда противоречат очевидным фактам, а методы подвергаются обоснованной критике. В настоящей работе мы придерживаемся традиционной макросистемы Arthropoda с некоторыми изменениями, предложенными Н.Ю. Клюге (2020).

В нашем регионе тип Arthropoda представлен основными макротаксонами, перечисленными ниже с комментариями об их изученности в Тульской области.

Примечание: ¹Номенклатура таксонов более высокого ранга, чем группа семейства, пока не регулируется Международным кодексом зоологической номенклатуры, поэтому нами отдается предпочтение названиям, общепринятым в настоящее время, даже если они признаны невалидными в работе Н.Ю. Клюге (2020); установленные им иные названия (при распространении на них действия кодекса могущие в ряде случаев стать *nomen oblitum*) приводятся в скобках без знака «=»; остальная актуальная для нас синонимика приводится в отдельных скобках общепринятым образом со знаком «=» и иными пометками (Прим. авт.).

Класс паукообразные (Arachnida) – включает парафилетическую группу (ранее подкласс) клещи (Acarina) (с надотрядами Acariformes и Parasitiformes, дальнейшее деление дискуссионно), отряды пауки (Aranei), сенокосцы (Opiliones (=Phalangida)) и ложноскорпионы (Pseudoscorpionida). В Тульской области известно 156 видов пауков (Бениханов, Михайлов, 2023), ожидается порядка 400 видов. Остальные отряды почти не изучены, за исключением одного повсеместного «по умолчанию» вида сенокосцев, а также нескольких видов клещей, попадающих в поле зрения как вредители растений и паразиты животных. В области должно быть несколько сотен видов клещей.

Надкласс многоножки (Myriapoda (Polyпода auct.)) обычно включает 4 класса – Chilopoda, Symphyla, Diplopoda, Paupoda. В обзоре фауны Московской области для Тульской было упомянуто 10 видов без детализации (Залесская и др., 1982), еще 1 вид приведен позже (Golovatch, 2021). Исходя из данных о многоножках наилучше изученной Московской области (40 видов из 2 классов) (Залесская и др., 1982), а также минимально представленных в этой работе слабо изученных Symphyla и Paupoda (данные о разнообразии в отдельных европейских странах на (<https://ru.wikipedia.org/wiki/Пауроподы>), у нас можно ожидать не менее 50 видов.

Надкласс ракообразные (Crustacea (Eucrustacea)) – в последнее время подвергается глубокой ревизии, названия, ранги и составы подчиненных макротаксонов дискуссионны. В нашем регионе, по-видимому, представлен классами Ostrapoda, Copropodoidea, Malacostracia, Branchiopoda (Gnathostraca). Некоторые представители надкласса хорошо заметны в природе или известны на бытовом уровне, но в области почти не изучены. Ожидается несколько десятков видов, среди которых лишь немногие достаточно заметны в природе – мокрицы (подотряд Oniscidea, в литературе для области приводилось, по данным Ф.С. Бызова, 4 вида, ожидается не менее 10), речные раки (отряд Decapoda, 2 вида) и жаброногие.

Надкласс шестиногие (насекомые «в широком смысле») (Hexapoda (=Insecta s. l.)) – включает полифилетическую группу (в ранге, аналогичном классу) скрыточелюстные (Entognatha) (в настоящее время обычно выделяется 3 подкласса, ранее имевших более низкие ранги – Protura (Ellipura), Collembola и Diplura) и класс открыточелюстные, или настоящие насекомые (Ectognatha (Amocerata) (=Insecta s. str.)). Первая из указанных групп в области не изучена, ожидается несколько сотен видов. Второй класс включает инфраклассы щетинохвостки (Triplura (=Thysanura)), который в области не изучен, возможно наличие нескольких видов, и крылатые насекомые (Pterygota). К последнему макротаксону относится подавляющее большинство остальных насекомых (и вообще многоклеточных животных), в нашем регионе представленных 23 отрядами (но ранг отдельных групп остается спорным). Разделение инфракласса Pterygota на макротаксоны следующих рангов сложно, дискуссионно и в экофаунистических работах практически не применяется. Основные подчиненные макротаксоны и изученность Pterygota целесообразно рассмотреть в систематическом порядке, не усложняя обзор упоминанием малоизвестных клад. До недавнего времени Pterygota искусственно разделялся на насекомых с

неполным превращением (группа Hemimetabola) и полным превращением (когорты Oligoneoptera (Metabola) (Holometabola auct.)).

Насекомые с неполным превращением в нашем регионе представлены отрядами подёнки (Ephemeroptera (Euplectoptera)) (в области практически не изучены, исходя из данных по Московской области (Чертопруд, Палатов, 2013), должно быть не менее 40 видов), стрекозы (Odonata) (отмечено 54 вида (Большаков, 2022; с учетом дополнения в печати), около 95% возможного состава), веснянки (Plesoptera) (не изучены, исходя из данных по Московской области (Чертопруд, Палатов, 2013), должно быть порядка 15 видов), таракановые (Blattodea (Neoblattariae)) (широко известны, но детально не изучались, вряд ли более 5 видов, включая 2 синантропных), богомолы (Mantodea (Raptoriae)) (1 недавно вселившийся вид) (два последних часто принимаются в ранге подотрядов в отряде Dictyoptera, в принятой нами системе – надотряд), прямокрылые (Orthoptera (Saltatoria)) (изучены поверхностно, в литературе указано 36 видов, но детально освещались немногие (Булухто, 1987; Булухто, Чарина, 2000; Большаков, 2006б; Большаков и др., 2023, 2025), ожидается не менее 50), кожистокрылые (Dermaptera (Dermatoptera)) (широко известны, но детально не изучались, несколько видов), сеноеды (Psocoptera (Coreognatha)) (не изучены, вероятно, порядка 10 видов), пухоеды и вши (Phthiraptera (Parasita)) (некоторые представители известны на бытовом уровне, ожидается несколько десятков видов), трипсы (Thysanoptera) (не изучены, вероятно, несколько десятков видов), полужесткокрылые, или клопы (Heteroptera) (в области хорошо изучены, выявлено более 290 видов (Евсюнин, 2021), около 80% ожидаемого состава), равнокрылые хоботные (Homoptera) с подотрядами цикадовые (Cicadinea (Auchenorrhyncha)) (в начальной стадии изучения, исходя из данных по Московской области (Тишечкин, 1988), ожидается порядка 250 видов), Psyllinea (псиллиды, или листоблошки), Aleurodinea (белокрылки), Aphidinea (тли) и Coccinea (кокциды) (4 последних отряда практически не изучены, лишь некоторые виды широко известны как вредители растений, суммарно должны быть сотни видов). Отметим, что макросистема надотряда хоботные (Arthroideognatha (Hemiptera auct.; Rhynchota auct.)) нами принимается по работе Gavrillov-Zimin et al. (2021). В последнее время некоторые отечественные авторы принимают этот надотряд в ранге отряда Hemiptera с подотрядами, причем 4 макротаксона грудохоботных иногда принимаются в ранге подотряда Sternorrhyncha с инфраотрядами.

Насекомые с полным превращением в нашем регионе представлены отрядами большекрылые (Megaloptera), верблюдки (Raphidioptera) (оба не изучены, ожидаемы и наблюдаемы единичные виды), сетчатокрылые (Neuroptera) (хорошо заметны в природе, но очень слабо изучены, для области упоминалось 6 видов (Захаренко, Кривохатский, 1993; Макаркин, Михайленко, 2021; Большаков и др., 2025), исходя из данных по другим соседним областям, ожидается не менее 30 видов), веерокрылые (Strepsiptera) (не изучены, ожидается несколько видов), жесткокрылые, или жуки (Coleoptera) (отмечено около 2230 видов (Перов, 2019; с дополнениями в печати), ожидается не менее 3000 видов), перепончатокрылые (Hymenoptera) (отмечено около 300 видов, см. (Большаков и др., 2023), ожидаемое

видовое разнообразие не поддается точной оценке, но может включать не менее 2000 видов и даже быть сравнимо с жесткокрылыми), скорпионницы (Mesoptera) (хорошо заметны в природе, но практически не изучены, несколько видов), ручейники (Trichoptera) (хорошо заметны в природе, но не изучены, ожидается около 100 видов), чешуекрылые, или бабочки (Lepidoptera) (отмечено не менее 2010 видов (Большаков, 2025; с дополнениями в печати), около 95% ожидаемого состава), двукрылые (Diptera) (отмечено около 50 видов, см. (Большаков и др., 2023), ожидаемое видовое разнообразие не поддается точной оценке, но может включать не менее 1500 видов), блохи (Aphaniptera) (известны на бытовом уровне, но практически не изучены, ожидается несколько десятков видов).

Таким образом, в научной литературе для территории Тульской области отмечено (с учетом материалов в печати) около 5200 видов членистоногих. Считается, что с учетом видов и групп, хорошо заметных в природе, но пока не освещенных в экофаунистических работах, в поле зрения исследователей находится около 6000 видов. На территории НП, где представлена несколько обедненная фауна подзоны широколиственных лесов, но весьма представительная – типичной лесостепи, можно ожидать порядка 70% биоразнообразия членистоногих Тульской области.

Работа авторов распределяется следующим образом: Л.В. Большаков – составление общей концепции, обработка данных по Odonata и некоторым минимально представленным макротаксонам; А.В. Евсюнин – обработка данных по Heteroptera; А.П. Михайленко – обработка данных по Orthoptera; Е.Н. Бениханов – обработка данных по Aranei и мониторинг данных по некоторым другим группам на сайте iNaturalist. Определение некоторых сложных видов, представленных на фотографиях в интернете, любезно проводилось или проверялось С.К. Алексеевым (Дирекция парков, Калуга) (Ixodida), К.Г. Михайловым (Зоологический музей Московского университета) (Aranei), В.О. Козьминых (Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет) (Myriapoda), Ф.С. Бызовым (Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва) (Oniscidea), В.В. Александровым (Дирекция парков, Калуга) (Cicadinea), И.А. Гавриловым-Зиминим (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) (Coccinea, Aleyrodinea), Е.С. Лабиной (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) (Psyllinea) и А.В. Стекольниковым (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) (Aphidinea).

Перечень местонахождений

В соответствии с принятой нами концепцией изложения фаунистической информации (Свиридов, Большаков, 1997), на рассматриваемой территории выделены перечисленные ниже местонахождения. Они перечислены по порядку их постоянных номеров (Большаков и др., 2025). После основного названия местонахождения (по населенному пункту) в скобках даются названия иных попадающих в него пунктов и урочищ, имеющих на коллекционных этикетках и упоминаемых в энтомологических публикациях; здесь же курсивом даются неточные указания в публикациях, документации и на этикетках, относящиеся к отдаленным пунктам, с пояснениями. Мы впервые делаем попытку описания

границ местонахождений, оказавшихся в пределах НП (а также МЗ «Ясная Поляна»), с обозначением рубежей, как правило, заметных на местности и зачастую – на «гибридных» Яндекс-картах. Границы всех местонахождений выходят за пределы территории, оказавшейся в НП. При этом характеристики границ по сторонам света (как «северные», «южные» и т. д.) во многих случаях носят условный характер в связи с их сложными очертаниями и приблизительным соответствием сторонам света (С, З, Ю, В с промежуточными вариантами).

Кластер «Малиновая засека». В НП вошла большая часть лесного массива, кроме относящегося к МЗ и некоторых участков, прилегающих к населенным пунктам. Местонахождения 54 – Косая Гора (Подгородние Дачи, Рвы) и 56 – Ясная Поляна (Грумант, Кочаки *(ранее вплоть до последнего списка местонахождений области (Большаков и др., 2025: 9) эта деревня в основном входила в №59, но упоминалась только в связи с материалом с Кочаковских болот, относимых к №56; здесь мы оптимизируем линию границы и относим всю д. Кочаки к №56)*)).

Общая (54, 56) З граница по окружному (западнее Тулы) участку шоссе М2, В – по железной дороге «Москва – Юг», С (54) – от окружного шоссе М2 по р. Сухая Воронка, дороге «Харино – Косая Гора» (севернее д. Судаково и южнее нескольких СНТ), ручью Латинка до р. Воронка и железной дороги, Ю (56) – от окружного шоссе М2 по южным опушкам перелесков севернее д. Телятинки, р. Кочаки, южной границе Старого Кочаковского кладбища, затем (за Щёкинским шоссе) по южной окраине д. Кочаки и опушке перелеска «ур. Защитная зона» к железной дороге.

Граница между 54 и 56 (с З на В) – от окружного шоссе М2 по лесному ручью до дороги к ст. Рвы (обозначена на Яндекс-карте как «экотропа Малиновая засека»), затем по этой тропе на север до просеки кв. 82/83 – 86/87, затем по ней до вдающегося в лес низинного болота, затем по западному краю болота к р. Воронка, затем по ней до широкой просеки низковольтной ЛЭП, затем по этой просеке через Щёкинское шоссе до шоссе к п. Скуратовский и железной дороге. В данном случае не очень «ровный» и заметный на местности участок границы в лесу (т. к. просека временами и местами сильно зарастает), которая установлена в связи с невозможностью «переподчинения» многочисленного материала, собранного в ходе изучения окрестностей Ясной Поляны (56) с середины 1970-х гг.

Большая часть кластера традиционно относится к №54, относительно небольшой участок – к №56, что приходится учитывать при анализе материала, могущего включаться в фауну НП. В МЗ «Ясная Поляна» и южнее (у дд. Грумант и Кочаки) имеются некоторые биогеоценозы (прежде всего, старые посадки хвойных, Кочаковское болото с реликтовыми бореальными элементами, луга с некоторыми консорциями), отсутствующие в НП.

Кластер «Озёрный – Ломинцево». В НП вошла большая часть лесного массива, кроме его северо-западного участка от п. Озёрный и широкой просеки магистрального газопровода. Местонахождения 55 – Скуратовский (Озёрный, Фалдино, Лутовиново), 55б – Соломасово (Панарино, Ломинцево *(не путать с*

№87а – Соломасово Алексинского р-на и №119б – Ломинцевский), Фроловка), 57 – Мясоедово (Дёминка, Казначеевка (на этикетках Л.В. Большакова 1980-х гг.; имела в виду станция, а не ближайшая одноименная деревня (=Кочаки, см. №56, ранее №59) и п. Казначеевский, небольшой материал с такими этикетками – с лугов и пустоши западнее д. Дёминка; здесь мы оптимизируем границу и относим станцию и прилегающую зону предприятия «Щёкиназот» к №59 – Первомайский, к которому они административно относятся).

Общая 3 граница (55, 57) – по железной дороге «Москва – Юг», В (55б) – по р. Упе, С (55, 55б) – от железной дороги по р. Овсянка, между п. Шахты №1 и п. Ново-Октябрьский, коротким участкам ул. Киреевская и Октябрьская, затем после Скуратовского шоссе – по северной и восточной окраинам п. Скуратовский (Ново-Скуратово, Трудовой, СТ «Эксперимент») к д. Ливенское, по восточной опушке прилегающего к ней перелеска, восточным окраинам д. Большая Стрекаловка, затем по р. Свинка и южной окраине д. Пиваловка до р. Упы; Ю (57, 55б) – от железной дороги по северному и восточному краям строений предприятия «Щёкиназот» к р. Деготня и шоссе 70К-388 у п. Шахта №20, затем по этому шоссе до п. Шахты №24, дороге между с. Ломинцево и п. Шахты №22 к р. Упе у ее поворота юго-восточнее д. Гора Услань.

Граница между 55 и 57 (с 3 на В и ЮВ) – от железной дороги по просеке магистрального газопровода до просеки ЛЭП-220, затем по ней на юг до ручья и по этому ручью к болотам у шоссе «Скуратовский – Мясоедово», затем по просеке между кв. 150/151 – 156/157 до перекрестка кв. 156/157/158/159. Таким образом, граница между 55 и 57 местами принята не самым оптимальным образом (по ручью между ЛЭП-220 и шоссе и далее по квартальной просеке), чтобы комплекс болот у п. Озёрный (Озёрное болото) целиком оставался в 55, как было принято изначально в конце 1980-х гг.

Граница между 55 и 55б (с С на Ю) – от р. Свинка по 3 и отчасти С краю лесного массива, затем по просеке между кв. 156/158 до перекрестка кв. 156/157/158/159.

Граница между 55б и 57 (с С на Ю) – продолжается от перекрестка просек (см. выше) по просеке кв. 157/159 (на этом участке ныне полностью заросшей), затем по юго-западной опушке лесного массива и дороге между дд. Загудалово и Смирное, выходящей на шоссе 70К-388 (примерно на полпути между п. Рудный и д. Малая Кожуховка).

При анализе материала, могущего включаться в фауну НП, следует учитывать сборы на разнотравных склонах между п. Озёрный и д. Фалдино, Фалдинских болотах и лугах по южным окраинам лесного массива, не вошедших в НП. Многие луговые участки и консорции не подходят вплотную к лесному массиву НП, и даже некоторые обитатели реликтового Фалдинского болота не встречены на Озёрном болоте аналогичного генезиса.

Кластер «Красивомечье». В НП вошла почти вся долина р. Красивая Меча с системой склонов и оврагов от дд. Малая Косая и Иванниково на 3 до северных окраин д. Круглое на В, затем (после перерыва без выделения кластера) узкий участок от дд. Малая Сухотинка и Сторожевое до границы с Липецкой

областью. Местонахождения: 156 – Козье (Солдатское, частично ур. Солдатское (СЗ часть Солдатского леса)), 156а – Красногорское (Малая Косая, Маслово), 157 – Вязово (Даровая, ур. Пожар, частично ур. Солдатское (ЮЗ и СВ части Солдатского леса), *Козьминский (ранее граница принималась южнее шоссе «Ефремов – Шилово» по проселочной дороге, идущей параллельно ему, здесь в связи с чрезмерной протяженностью №157 мы оптимизируем границу и ведем ее по шоссе с отнесением п. Козьминский к №161 – Октябрьский; в прикладной литературе упоминался совхоз (ныне СПК) «Козьминский», угодья которого – в обоих местонахождениях)*, 157в – Труженик, 158 – Шилово (Дубики, Лубянка, ур. Займище, ур. Шилова гора, Резвяки, Круглое), 158а – Мечнянка, 159а – Хомяково. Границы местонахождений вне урочищ долины Красивой Мечи и территории НП разработаны приблизительно в связи с неизученностью этих местностей с господством агроландшафтов, но для настоящей работы они неактуальны.

156а – СЗ левобережный участок кластера; З граница сперва по оврагу, идущему южнее с. Натальино к р. Вытечка и далее на юг к дороге «Тормасово – Малая Косая» у ее резкого поворота к последней и по ней; С граница – по ручью юго-восточнее с. Натальинка, идущему на восток, и далее по проселочной дороге до пересечения с дорогой от ур. Мининские Выселки к д. Красногорское; В – по последней дороге, затем по шоссе к д. Козье и от него по оврагу к р. Красивая Меча (так что памятник природы «Красная Гора» оказывается в 156а).

157в – правобережный ЮЗ участок кластера; З граница от д. Иванниково по дороге в южном направлении до облесенного оврага и поворота к д. Стрелечья Поляна; Ю граница – от этого поворота по дороге к последней и по ее северным окраинам.

156 – левобережье; З. граница со 156а; С – от дороги от ур. Мининские Выселки к д. Красногорское по ручью, затем по проселочной дороге в восточном направлении до поворота на север к ур. Козьи Выселки; В – от этого поворота по облесённой балке к шоссе у его поворота на юг, затем по нему за д. Солдатское; Ю – от шоссе по оврагу (?) через Солдатский лес к р. Красивая Меча на уровне южнее д. Труженик.

157 – на обоих берегах; С граница на правобережье со 157в с выходом к реке севернее д. Стрелечья Поляна, на левобережье – сперва со 156 южнее д. Солдатское до шоссе, затем по северному краю перелеска до дороги к д. Дубики; З граница на правобережье – от д. Стрелечья Поляна по дороге к д. Лепяги и шоссе «Ефремов – Шилово»; В граница на левобережье – сперва по дороге на юг к д. Дубики, затем по ее западной окраине к реке; на правобережье – от западной окраины д. Лубянка до восточной окраины д. Даровая; Ю – по шоссе «Ефремов – Шилово».

158 – на обоих берегах; С граница от северо-западной окраины д. Дубики по дороге к д. Лаврово, затем по северной окраине последней, затем поворачивает на ВЮВ по северному краю ур. Ананский лес до шоссе; З граница на право- и левобережье со 157, затем на шоссе за д. Даровая по дороге к с. Слободское к повороту реки на юг; В граница от шоссе и юго-восточного края ур. Ананский лес по восточному краю лесов ур. Резвяки и Немятый лес;

Ю граница на правом берегу – от поворота реки на юг (западнее с. Слободское) по ней, на левом берегу – по южной и восточной окраинам д. Круглое, затем по дороге к южному краю ур. Немятый лес.

158а – на левом берегу; С граница сперва со 158 по южному краю ур. Немятый лес, затем по проселочной дороге до границы с Липецкой областью; З граница по дороге от с. Шилово к д. Малая Сухотинка (сперва асфальтированной, затем поворачивающей на проселочную; В граница по межобластной; Ю граница сперва по реке до южных окраин д. Запрудное, затем по дороге к ур. Вознесенский и на восток по лесополосе (балке?) к межобластной границе у ур. Ковылье; в НП входит короткий участок поймы Красивой Мечи, откуда материала практически нет.

159а – на обоих берегах; С граница – на левом берегу со 158а; З граница – на обоих берегах; сперва по реке от окраин д. Запрудное до поворота русла на восток (южнее д. Алексеевка), на правом берегу – от этого поворота по облесенной балке до ее поворота на восток (перед ур. Лес Лепях и Прудовой лес); В граница – по межобластной; Ю граница – по оврагу (ручью?) от северного края ур. Прудовой лес к пограничной балке Чапище.

Пока не входит в НП памятник природы Иштутинская гора – центральный объект местонахождения №159 – Иштутино (на обоих берегах между 158, 158а и 159а). Некоторые сделанные здесь находки неморальных и лугово-степных видов остаются единственными, попавшими в публикации с территории Красивомечья и даже Тульской области.

Пояснения к списку

В предлагаемом списке таксоны расположены в систематическом порядке (в представительных группах – с пояснениями о принятых системах). В виде заглавий выделяются макротаксоны рангов надкласс (в случаях, когда такие трактовки прежних классов стали почти общеприняты), класс, отряд, семейство. В отдельных случаях приняты названия парафилетических групп, до недавнего времени (иногда и до сих пор) считающихся классами и статусно соответствующих им. Дополнительные ранги (от подкласса до подсемейства) выделяются в случаях, важных в систематике. В каждом отряде принята отдельная нумерация видов. Без номеров со знаком (–) приводятся виды, найденные в пределах рассматриваемых местонахождений, но в биогеоценозах, однозначно не попавших в пределы НП, а также ранее указанные виды, определения которых вызывают сомнения. Знаком (*) обозначены виды, впервые приводимые для территории, вошедшей в НП, а также номера местонахождений, в которых виды приводятся впервые. Знаком (**) обозначены виды, впервые приводимые для Тульской области по регистрациям на интернет-ресурсах.

Аннотации видов включают актуальную синонимику, ссылки на предыдущие публикации (с цитированием приводимых авторами иных родовых и видовых эпитетов, обозначением ошибочных (!) и сомнительных (?) указаний), местонахождения в виде номеров (иногда с указанием урочищ в скобках) и некоторые необходимые примечания. Виды считаются распространенными

«повсеместно» в случаях эвритопности, высокой численности и в ряде случаев больших радиусов активности имаго, «практически повсеместно» – если отмечены во всех рассматриваемых местонахождениях при умеренной численности, ограниченной кормовой базе и небольших радиусах активности. Местонахождения многочисленных видов региональной фауны (даже если они пока отмечены в НП в небольших количествах) перечисляются без детализации (лишь в отдельных интересных случаях с конкретными уточнениями в скобках). Наиболее малочисленные или важные находки приводятся конкретно с указанием дат, числа экземпляров, фамилий сборщиков или фотографов (при перечислении подряд нескольких регистраций одного человека указываются один раз, ссылки на фотографии даются в виде кратких названий сайтов). В сложных случаях даются ссылки на специалистов, определивших материал, определители и иные пособия. В некоторых важных для освещения экологии случаях даются также пояснения о биотопической приуроченности, встречаемости и другие сведения.

В аннотациях видов применяются следующие специальные сокращения (помимо общепринятых): ан. фото – анонимное фото в интернете, если фамилия и инициалы автора неизвестны; б/анн. – в ссылках на литературу указание на отсутствие аннотации (т. е. какой-либо информации о виде); б/м. – в ссылках на литературу указание на отсутствие данных о местонахождениях; испр. – в ссылках на литературу указание на исправления неточностей предыдущих источников; МЗ – музей-заповедник «Ясная Поляна», НП – национальный парк, окр. – окрестности, рус. – в ссылках на литературу указание на то, что вид приводился только под русским названием; ур. – урочище; при приведении дат перед цифровыми обозначениями месяцев: н. – начало (1-я декада), с. – середина (2-я декада), к. – конец (3-я декада) месяца.

Список видов *Arthropoda* (Euarthropoda)

Класс *Arachnida* – паукообразные

Отряд *Ixodida* – иксодовые клещи

Сем. *Ixodidae* – иксодовые клещи

**1. *Dermacentor reticulatus* Fabricius, 1794 – 54, 26.04.2025, отмечен 1 экз. (ан. фото (inaturalist.org)) (определение подтверждено С.К. Алексеевым).

Отряд *Trombidiformes* – тромбидиформные клещи

Сем. *Eriophyidae* – четырехногие клещи

**1. *Phyllocoptes eupadi* (Newkirk, 1984) – 54, 18.05.2024, отмечен 1 экз.; 55, 1.07.2024, отмечен 1 экз. (М. Харьков: фото (inaturalist.org)); 55б, 14.05.2025, отмечен 1 экз. (Е. Солдатова: фото (inaturalist.org)).

Сем. *Tarsonemidae* – разнокоготковые клещи

2. *Phytonemus pallidus* (Banks, 1901) (ssp. *fragariae* (Zimmermann, 1905)) (Кочубей, Почкутов, 1963 (земляничный клещ)) – практически повсеместно. Временами массовый вредитель клубники и земляники.

Отряд Aranei – пауки

Сем. Araneidae

1. *Agalenatea redii* (Scopoli, 1763) (Бениханов, Михайлов, 2023) – повсеместно.
2. *Aculepeira ceropegia* (Walckenaer, 1802) (Бениханов, Михайлов, 2023) – повсеместно.
- *3. *Araneus angulatus* Clerck, 1758 – 156, 7.06.2025, отмечен 1 экз. (Ф. Кондрачук: фото (inaturalist.org)).
4. *Araneus diadematus* Clerck, 1758 (Бениханов, Михайлов, 2023) – повсеместно. Массов. Эвритопный вид.
5. *Araneus quadratus* Clerck, 1758 (Бениханов, Михайлов, 2023) – повсеместно в биотопах с повышенной влажностью.
– *Araneus marmoreus* Clerck, 1758 (Бениханов, Михайлов, 2023) – 56 (вне территории НП).
6. *Araniella cucurbitina* (Clerck, 1758) (Бениханов, Михайлов, 2023) – повсеместно.
7. *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) (Михайлов и др., 2011; Бениханов, Михайлов, 2023) – практически повсеместно. Отмечается в области с 2003 г., в последующие несколько лет встречался нечасто, и, в основном, в лесостепной зоне. В настоящее время обычен. Эвритопный вид.
8. *Argiope lobata* (Pallas, 1772) (Бениханов, Михайлов, 2023) – 156.
- *9. *Cyclosa conica* (Pallas, 1772) (Бениханов, Михайлов, 2023) – 54, 16.04.2022, отмечен 1 экз. (А. Лакомов: фото (inaturalist.org)).
- *10. *Larinioides ixobolus* (Thorell, 1873) – 158, 29.07.2021, отмечен 1 экз. (Е. Смирнова: фото (inaturalist.org)).
11. *Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802) (Бениханов, Михайлов, 2023) – повсеместно.
12. *Nuctenea umbratica* (Clerck, 1758) (Бениханов, Михайлов, 2023) – практически повсеместно вблизи населенных пунктов.

Сем. Linyphiidae

- *13. *Linyphia hortensis* Sundevall, 1830 (Бениханов, Михайлов, 2023) – 54, 27.06.2022, отмечен 1 экз. (ан. фото (inaturalist.org)).
- *14. *Nerienne montana* (Clerck, 1758) – 54, 2.06.2025, отмечен 1 экз. (ан. фото (inaturalist.org)).

Сем. Lycosidae

15. *Allohogna singoriensis* (Laxmann, 1770) (Большаков и др., 2013, 2015, 2023, 2025; Бениханов, Михайлов, 2023) – 156.

Сем. Philodromidae

16. *Philodromus cespitum* (Walckenaer, 1802) (Бениханов, Михайлов, 2023) – повсеместно. Массов.

Сем. Pisauridae

17. *Pisaura mirabilis* (Clerck, 1758) (Бениханов, Михайлов, 2023) – повсеместно. Массов. Эвритопный вид.

Сем. Salticidae

18. *Ballus chalybeius* (Walckenaer, 1802) (Бениханов, Михайлов, 2023) – практически повсеместный лесной вид.

19. *Evarcha arcuata* (Clerck, 1758) (Бениханов, Михайлов, 2023) – повсеместно.

**20. *Heliophanus cupreus* (Walckenaer, 1802) – 156, 7.06.2025, отмечен 1 экз. (Ф. Кондрачук: фото (inaturalist.org)).

21. *Salticus scenicus* (Clerck, 1758) (Бениханов, Михайлов, 2023) – практически повсеместно в населенных пунктах.

22. *Sibianor aurocinctus* (Ohlert, 1865) (Бениханов, Михайлов, 2023) – 54, 14.05.2023, 1 ♀ (Е. Бениханов).

Сем. Sparassidae

23. *Micrommata virescens* (Clerck, 1758) (Бениханов, Михайлов, 2023) – повсеместно. Массов. Эвритопный вид.

Сем. Tetragnathidae

24. *Metellina mendei* (Blackwall, 1869) (Бениханов, Михайлов, 2023) – повсеместно. Массовый лесной вид.

25. *Metellina segmentata* (Clerck, 1758) (Бениханов, Михайлов, 2023) – повсеместно. Массовый лесной вид.

Сем. Theridiidae

26. *Enoplognatha ovata* (Clerck, 1758) (Бениханов, Михайлов, 2023) – повсеместно. Массов.

Сем. Thomisidae

27. *Ebrechtella tricuspidata* (Fabricius, 1775) (Бениханов, Михайлов, 2023) – повсеместно.

28. *Misumena vatia* (Clerck, 1758) (Бениханов, Михайлов, 2023) – повсеместно.

*29. *Xysticus lanio* C.L. Koch, 1835 – 156, 12.06.2022, отмечен 1 экз. (Ф. Кондрачук: фото (inaturalist.org)).

30. *Xysticus ulmi* (Hahn, 1831) (Бениханов, Михайлов, 2023) – повсеместно.

Надкласс Myriapoda (Polypoda auct.) – многоножки

Класс Chilopoda

Отряд Lithobiomorpha

Сем. Lithobiidae

**1. *Lithobius forficatus* (Linnaeus, 1758) – 54, 26.08.2020, отмечен 1 экз. (ан. фото (inaturalist.org)); 56, 17.09.2025, отмечен 1 экз. (К. Ширяев; фото (inaturalist.org)) (определения подтверждены В.О. Козьминых). Судя по многочисленным регистрациям на цит. интернет-ресурсе (особенно в урболандшафте и окрестностях г. Тулы), распространен практически повсеместно, эврибионтный и нередкий вид.

Класс Diplopoda

Отряд Polydesmida

Сем. Paradoxosomatidae

1. *Strongylosoma stigmatosum* (Eichwald, 1830) – распространен практически повсеместно в средней полосе Европейской России (Залесская и др., 1982), но для Тульской и ряда других областей внутри ценоареала конкретно не указывался. Материал: 54, 30.06.2021, отмечен 1 экз. (ан. фото (inaturalist.org)); 9.10.2024, отмечен 1 экз. (М. Харьков: фото (inaturalist.org)); 17.07.2025, отмечен 1 экз. (Е. Солдатова: фото (inaturalist.org)) (определения подтверждены В.О. Козьминых).

Примечание по Myriapoda. На цит. интернет-ресурсе с территории НП представлены еще 2 фотографии многоножек, предварительно определенных до видов: *Blaniulus guttulatus* (Fabricius, 1798) (Diplopoda: Julida: Blaniulidae) и *Cylindroiulus punctatus* (Leach, 1815) (Diplopoda: Julida: Julidae). Но надежное определение этих видов по фотографиям в природе, на которых не различимы мелкие признаки, не представляется возможным.

Надкласс Crustacea (Eucrustacea) – ракообразные

Класс Malacostracia – высшие ракообразные

Отряд Isopoda – равноногие

Подотряд Oniscidea – мокрицы

Сем. Armadillidiidae

*1. *Armadillidium versicolor* Stein, 1859 – по данным Ф.С. Бызова, указывался для области в одной из обзорных работ. 54, 1.08.2020, отмечен 1 экз. (А. Крылова: фото (inaturalist.org)); 8.10.2025, отмечен 1 экз. (ан. фото (inaturalist.org)) (определения подтверждены Ф.С. Бызовым). Судя по многочисленным регистрациям на цит. интернет-ресурсе, распространен практически повсеместно, эвритопный вид.

Сем. Porcellionidae

**2. *Porcellio spinicornis* Say, 1818 – 156, 8.06.2025, отмечено 3 экз. (Д. Поляков: фото (inaturalist.org)) (определение подтверждено Ф.С. Бызовым).

Сем. Trachelipodidae

*3. *Trachelipus rathkii* (Brandt, 1833) – по данным Ф.С. Бызова, указывался для области в одной из обзорных работ. 54, 27.08.2024, отмечен 1 экз. (Е. Солдатова: фото (inaturalist.org)); 55, 2.05.2021, отмечен 1 экз. (В. Степина:

фото (inaturalist.org)) (определения подтверждены Ф.С. Бызовым). Судя по многочисленным регистрациям на цит. интернет-ресурсе, распространен практически повсеместно, эвритопный вид.

Надкласс Hexapoda (=Insecta s. l.) – шестиногие

Класс Ectognatha (Amyocerata) (=Insecta s. str.) – открыточелюстные (настоящие) насекомые

Отряд Ephemeroptera (Euplectoptera) – подёнки

Сем. Ephemeridae – настоящие подёнки

1. *Ephemerula vulgata* Linnaeus, 1758 (Булухто, 1987 (рус.) (?)) – в цит. популярной работе отмечался факт массового вылета неопределенного вида подёнок в Ясной Поляне, но изображен этот вид – наиболее широко распространенный и обычный в нашем регионе. В лесной зоне практически повсеместно вне урбоценозов, в Красивомечье – *156 (3 фото (inaturalist.org)).

Сем. Baetidae – двукрылые подёнки

**2. *Cloeon dipterum* (Linnaeus, 1761) – 156а, 8.06.2025, отмечен 1 экз. (А. Петрова: фото (inaturalist.org)).

Отряд Odonata – стрекозы

Расположение подотрядов и семейств принято на основе работы (Dijkstra & Lewington, 2006). К настоящему времени сложился широкий консенсус относительно расположения подотрядов (базально Zygoptera, потом Anisoptera), что поддерживается молекулярными анализами рецентных групп. Однако представления о взаимоотношениях макротаксонов в обоих подотрядах пока далеки от консенсуса, поэтому расположение родов и видов принято на основе морфологических признаков по работам (Большаков, Харитонов, 1981; Большаков, 2003а, 2023).

Подотряд Zygoptera – равнокрылые стрекозы

Сем. Calopterygidae – красотки

1. *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2002а) – 54, 56.

2. *Calopteryx splendens* (Harris, 1782) (Большаков, 2002а, 2023) – в лесной зоне практически повсеместно, в Красивомечье – *156, 158, *159а.

Сем. Lestidae – лютки

– *Lestes barbarus* (Fabricius, 1798) (Большаков, 2003а; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013, 2015, 2023, 2025) – 55 (Фалдинское болото), 56 (Кочаковское болото). Находки в специфических биогеоценозах поблизости от территории НП.

3. *Lestes virens* (Charpentier, 1825) (ssp. *vestalis* Rambur, 1840) (Большаков, 2002а) – 54, *55б, 56.

4. *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823) (Большаков, 2002а) – 54, 56.

– *Lestes dryas* Kirby, 1890 (Большаков, 2003а) – 55 (Фалдинское болото).
Поблизости от территории НП.

5. *Sympsecta paedisca* (Brauer, 1877) (Большаков, 2003а, 2010) – 55, 159а.

Сем. Coenagrionidae – стрелки

6. *Coenagrion hastulatum* (Charpentier, 1825) (Большаков, 2002а, 2023) – 54, 56.

7. *Coenagrion puella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2002а, 2023) – практически повсеместно.

8. *Coenagrion pulchellum* (Van der Linden, 1825) (Большаков, 2002а) – 54, 56.

9. *Erythromma najas* (Hansemann, 1832) (Большаков, 2002а) – 54, 56, *156 (9.06.2025, отмечено 2 экз., С. Майоров: фото (inaturalist.org)).

10. *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840) (Большаков, 2002а, 2023) – практически повсеместно.

11. *Ischnura elegans* (Van der Linden, 1820) (Большаков, 2002а, 2023) – практически повсеместно в лесной зоне, в Красивомечье – *156а.

12. *Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825) (Большаков, 2006в; Большаков и др., 2013, 2015, 2023, 2025) – 156, 10–11.09.2005, 2 ♂♂ (Л. Большаков).

– *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776) – *54, 18.05.2024, отмечена 1 ♀ (ан. фото (inaturalist.org)) – с недостаточно точными для данного случая координатами съемки, что для этого чрезвычайно локального вида существенно. Есть вероятность, что ключевое местообитание находится за пределами территории НП.

– *Nehalennia speciosa* (Charpentier, 1840) (Большаков, 2003а, 2003б, 2022; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013, 2015, 2023, 2025) – 56 (Кочаковское болото), 10.07.2003, 1 ♂, на переходном травянисто-сфагновом болоте таежно-бореального облика площадью около 2 га. Поблизости от территории НП. Эта ценопопуляция признана исчезнувшей в связи с исчезновением участков открытой воды (Большаков и др., 2025).

Сем. Platycnemidae – плосконожки

13. *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771) (Большаков, 2002а, 2023) – практически повсеместно в лесной зоне и поблизости от рек в лесостепной.

Подотряд Anisoptera – разнокрылые стрекозы

Сем. Gomphidae – дедки

14. *Gomphus vulgatissimus* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2002а, 2023) – практически повсеместно.

Сем. Aeshnidae – коромысла

15. *Anax imperator* Leach, 1815 (Большаков и др., 2013, 2015, 2025) – 54, 56, 159а, залётные особи могут быть повсеместно.

16. *Anax parthenope* (Selys, 1839) (Большаков, 2023) – 55 (Озёрное болото), 18.06.2022, отмечен 1 ♂ (с добычей *Leucorrhinia rubicunda*) (Л. Большаков).

17. *Aeshna affinis* Van der Linden, 1820 (Большаков, 2003а) – 157.

18. *Aeshna mixta* Latreille, 1805 (?*coluberculus* (Harris, 1782), nom. dubium) (Большаков, 2002а (*coluberculus*), 2003а (*coluberculus*)) – 54, 56.

19. *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2003а, 2003б; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013, 2015, 2023, 2025) – *55б (болото Амшище), 12.07.2025, отмечен 1 ♂ (Л. Большаков: в т. ч. фото (redbooktula.ru)), ?56 (Кочаковское болото – до начала 2010-х годов).

20. *Aeshna cyanea* (Müller, 1764) (Большаков, 2002а, 2023) – практически повсеместно.

21. *Aeshna grandis* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2002а, 2023) – практически повсеместно.

*22. *Aeshna isoceles* (Müller, 1767) – 156, 8.06.2025, отмечен 1 экз. (Д. Поляков: фото (inaturalist.org)).

Сем. Corduliidae – бабки

23. *Eptheca bimaculata* (Charpentier, 1825) (Большаков, 2002а, 2023) – 54, 56, *156 (11.06.2023, отмечен 1 экз., Н. Гамова: фото (inaturalist.org)). В первой цит. работе предполагалось (по данным о массовых миграциях), что в лесной зоне залётные особи могут встретиться практически повсеместно, но за время наших исследований вид встречается нечасто.

24. *Somatochlora metallica* (Van der Linden, 1825) (Большаков, 2002а) – 54, 56.

25. *Cordulia aenea* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2002а, 2023) – в лесной зоне практически повсеместно.

Сем. Libellulidae – настоящие стрекозы

26. *Libellula depressa* Linnaeus, 1758 (Большаков, 2002а, 2023) – повсеместно.

27. *Libellula fulva* Müller, 1764 (Большаков, 2012) – 54, *156 (7–8.06.2025, отмечено 3 экз., Д. Поляков, О. Беляев: фото (inaturalist.org)), *158 (30.06.2025, отмечен 1 экз., В. Анисимов: фото (inaturalist.org)).

28. *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758 (Большаков, 2002а, 2023) – в лесной зоне практически повсеместно.

29. *Orthetrum cancellatum* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2002а, 2023) – повсеместно.

30. *Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2002а, 2023) – повсеместно.

31. *Sympetrum pedemontanum* (Müller in Allioni, 1766) (Большаков, 2002а) – 54, 56, *158.

32. *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776) (= *scoticum* (Donovan, 1811)) (Большаков, 2002а, 2023) – в лесной зоне повсеместно.

33. *Sympetrum vulgatum* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2002а, 2023) – повсеместно.

34. *Sympetrum sanguineum* (Müller, 1776) (Большаков, 2002а, 2023) – повсеместно.

35. *Leucorrhinia pectoralis* (Charpentier, 1825) (Большаков и др., 2013, 2015, 2023, 2025) – 54, 55 (Фалдинские болота – вне НП), *55б (Ломинцево, 28.06.2025, отмечен 1 экз., Л. Большаков: фото (redbooktula.ru)). Указания для 56 пока не подтверждены, хотя появление залётных особей не должно вызывать сомнений (т. к. очаг известен менее чем в 500 м от принятой границы местонахождений).

36. *Leucorrhinia dubia* (Van der Linden, 1825) (Большаков, 2002а, 2003а, 2003б; Красная книга..., 2007) – 54, 55 (Фалдинское болото – вне НП), 56.

37. *Leucorrhinia rubicunda* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2002а, 2003а, 2023) – 54, 55, 56.

Отряд Blattodea – тараканы

Сем. Ectobiidae

1. *Blattella germanica* (Linnaeus, 1767) – этот эвсинантропный вид давно известен на бытовом уровне, первичное указание для области найти не удалось. Распространен практически повсеместно в населенных пунктах. В летний период имаго могут расползаться или разноситься за пределы помещений и попадать в «дикие» бигеоценозы.

**2. *Ectobius lapponicus* (Linnaeus, 1758) – 156, 7.06.2025, отмечено 2 экз. (Ф. Кондрачук, А. Петрова: фото (inaturalist.org)). С учетом многочисленных регистраций на цит. интернет-ресурсе, в лесной зоне распространен практически повсеместно, в лесостепной более или менее локален. Част. Эвритопный лесолуговой вид.

Отряд Mantodea – богомолы

Сем. Mantidae – богомолы

1. *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2010, 2013, 2015, 2025) – 54, 55, 55б (в этом районе с 2010 г.), 156, 156а, 157, 158 (на юго-востоке области с 2008 г. или годом ранее); с учетом многочисленных регистраций на разных интернет-ресурсах, к настоящему времени распространился практически повсеместно.

Отряд Orthoptera (Saltatoria) – прямокрылые

Подотряд Ensifera – длинноусые прямокрылые

Сем. Tettigoniidae – настоящие кузнечики

Подсем. Phaneropterinae

1. *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) (Большаков, 2006а) – повсеместно (на юго-востоке области отмечается с 1996 г., к 2005 г. заселил большую часть территории, включая полосу Тульских засек, в последующем – всю территорию Московской области и местами севернее).

*2. *Poecilimon scythicus* Stshelkanovtsev, 1911 – приводился в перечне видов, нуждающихся в ведении мониторинга (Большаков и др., 2023 (б/анн.)). 156а, 22.06.2013, отмечен 1 экз. (Ю. Соколов: фото (inaturalist.org)).

Подсем. Tettigoniinae 3. *Tettigonia viridissima* (Linnaeus, 1758) (Булухто, 1987 (рус.) (б/м.)) – практически повсеместно.

4. *Tettigonia cantans* (Fuessly, 1775) (Булухто, 1987 (рус.) (б/м.)) – практически повсеместно в лесной зоне.

5. *Decticus verrucivorus* (Linnaeus, 1758) (Булухто, 1987 (рус.) (б/м.)) – повсеместно.

**6. *Pholidoptera griseoptera* (De Geer, 1773) – 54, 56 (11 фото (inaturalist.org)). С учетом многочисленных регистраций на цит. интернет-ресурсе, в лесной зоне распространен практически повсеместно. Обычен. Эвритопный лесной вид. Держится по лесным опушкам, полянам, кустарниковым формациям.

– *Metrioptera brachyptera* (Linnaeus, 1761) (Большаков, 2006б (б/м.)) – указывался как широко распространенный вид, но в последнее время малочислен, материала с территории НП пока нет.

*7. *Metrioptera roeselii* (Hagenbach, 1822) – 156а, 22.06.2013, отмечен 1 экз. (Ю. Соколов: фото (inaturalist.org)). С учетом многочисленных регистраций на цит. интернет-ресурсе, в лесной зоне распространен практически повсеместно, в лесостепи относительно локален. Част. Эвритопный луговой вид.

**8. *Conocephalus fuscus* (Fabricius, 1793) (= *discolor* (Thunberg, 1815)) – 55, 24.08.2022, отмечен 1 экз. (М. Привалова: фото (inaturalist.org)), на луговой пустоши, примыкающей к северной границе НП. С учетом многочисленных регистраций на цит. интернет-ресурсе, в лесной зоне распространен практически повсеместно. Част. Эвритопный луговой вид.

Сем. Gryllidae – сверчки

9. *Gryllus campestris* Linnaeus, 1758 (Большаков, 2010; Большаков и др., 2013, 2015, 2023, 2025) – *156 (7.06.2025, отмечено 2 экз., Д. Поляков: фото (inaturalist.org)), *156а (11.06.24, В. Шапаронов: фото (inaturalist.org)), 157, 159а.

Сем. Gryllotalpidae – медведки

*10. *Gryllotalpa gryllotalpa* (Linnaeus, 1758) – 158, 18.06.2023, отмечен 1 экз. (Р. Терентьев: фото (inaturalist.org)).

Подотряд Caelifera – короткоусые прямокрылые

Сем. Acrididae – саранчовые

Подсем. Acridinae

11. *Chrysochraon dispar* (Germar, 1834) (Большаков, 2006б (б/м.)) – в лесной зоне повсеместно.

12. *Euthystira brachyptera* (Ocskay, 1826) (Булухто, 1987 (рус.) (б/м.); Большаков, 2006б (б/м.)) – повсеместно.

**13. *Euchorthippus pulvinatus* (Fischer von Waldheim, 1846) – 156, 14.07.2023, отмечен 1 экз. (Е. Нецветова: фото (inaturalist.org)). Очень локальный, нечастый лугово-степной вид.

– *Omocestus viridulus* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2006б (б/м.)) – указывался как широко распространенный вид, но в последнее время малочислен, материала с территории НП пока нет.

14. *Chorthippus cf. brunneus* (Thunberg, 1815) (Большаков, 2006б (б/м.)) (?) – этот вид надежно отличим от ранее указанных для области *Ch. biguttulus* (Linnaeus, 1758) и *Ch. mollis* (Charpentier, 1825) (Булухто, Чарина, 2000) по акустике. По-видимому, все 3 вида распространены практически повсеместно, более или менее обычны, но для уточнения их соотношения в НП и области требуются специальные исследования.

**15. *Chorthippus dorsatus* (Zetterstedt, 1821) – 55, 24.08.2022, отмечен 1 экз. (М. Привалова: фото (inaturalist.org)), на луговой пустоши, примыкающей к северной границе НП. С учетом многочисленных регистраций на цит. интернет-ресурсе, в лесной зоне распространен практически повсеместно. Обычен. Эвритопный луговой вид.

**16. *Pseudochorthippus parallelus* (Zetterstedt, 1821) – 54, 3.08.2020, отмечен 1 экз. (Ю. Казанцева: фото (inaturalist.org)). С учетом многочисленных регистраций на цит. интернет-ресурсе, в лесной зоне распространен практически повсеместно. Обычен. Эвритопный луговой вид.

Подсем. Oedipodinae

17. *Stethophyma grossum* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2006б (*Mecostethus grossus*)) – практически повсеместно в лесной зоне, в Красивомечье – чрезвычайно локально в прибрежных стациях. Част, местами обычен. Умеренно эвритопный луговой гигрофильный вид.

18. *Locusta migratoria* (Linnaeus, 1758) (ssp. *rossica* Uvarov et Zolotarevsky, 1929) (Большаков и др., 2006) – 55 (на пустоши, примыкающей к северной границе НП), 156, 157, 158. По-видимому, временно укореняющийся вид.

Отряд Dermaptera (Dermaptera) – кожистокрылые

Сем. Forficulidae – настоящие уховертки

1. *Forficula auricularia* Linnaeus, 1758 – этот эврибионтный вид давно известен на бытовом уровне, первичное указание для области найти не удалось. Распространен повсеместно.

Отряд Heteroptera – полужесткокрылые (клопы)

Система и номенклатура отряда по каталогу (Винокуров и др., 2024); макросистема хоботных принимается по работе Gavrilov-Zimin et al. (2021).

Инфраотряд Nepomorpha – водные клопы

Сем. Nepidae – водяные скорпионы

1. *Nepa cinerea* Linnaeus, 1758 (Булухто, 1987 (рус.); Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.

2. *Ranatra linearis* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008) – 54, 56.

Сем. Corixidae – гребляки

3. *Corixa dentipes* (Thomson, 1869) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 54, 56.

– *Sigara nigrolineata* (Fieber, 1848) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56. Вне территории НП.

4. *Sigara limitata* (Fieber, 1848) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.

5. *Sigara semistriata* (Fieber, 1848) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.

6. *Sigara falleni* (Fieber, 1848) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 54, 56.

Сем. Naucoridae – плавты

7. *Plyocoris cimicoides* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008) – практически повсеместно.

Сем. Aphelocheiridae – афелохейры

8. *Aphelocheirus aestivalis* (Fabricius, 1794) (Евсюнин, 2021) – 56, *156 (8.06.2025, отмечен 1 экз., Ф. Кондрачук: фото (inaturalist.org)).

Сем. Notonectidae – гладыши

9. *Notonecta glauca* Linnaeus, 1758 (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.

Инфраотряд Gerromorpha

Сем. Veliidae – велии

10. *Microvelia reticulata* (Burmeister, 1835) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 54, 56.

Сем. Gerridae – водомерки

11. *Aquarius paludum* (Fabricius, 1794) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.

12. *Gerris argentatus* Schummel, 1832 (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 54, 56.

13. *Gerris lacustris* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, 2021) – повсеместно.
– *Gerris lateralis* Schummel, 1832 (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56. Вне территории НП.

14. *Limnporus rufoscutellatus* (Latreille, 1807) (Евсюнин, Дорофеев, 2008) – повсеместно.

Инфраотряд Leptopodomorpha

Сем. Saldidae – береговые клопы, или прибрежники

15. *Chartoscirta elegantula* (Jakovlev, 1882) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.

16. *Saldula arenicola* (Scholtz, 1846) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.

17. *Saldula saltatoria* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008) – повсеместно.

Инфраотряд Cimicomorpha

Сем. Tingidae – кружевницы

18. *Acalypta carinata* (Panzer, 1806) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.

– *Catoplatys fabricii* (Stål, 1868) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56. Вне территории НП.

19. *Dictyla rotundata* (Herrich-Schäffer, 1835) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.

– *Physatocheila costata* (Fabricius, 1794) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56. Вне территории НП.

20. *Physatocheila smreczynskii* China, 1952 (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.

21. *Tingis pilosa* Hummel, 1825 (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56, 8.07.1997, 17 экз. (А. Евсюнин).

Сем. Microphysidae – микрофизиды

– *Loricula pselaphiformis* Curtis, 1833 (Евсюнин, Дорофеев, 2016; Евсюнин, 2021) – 56, 5.07.2013, 1 экз. (Ю. Дорофеев), на пне ели. На территории МЗ.

Сем. Nabidae – клопы-охотники

22. *Prostemma aeneicolle* Stein, 1857. (Евсюнин, 2021) – 156, 2.05.2009, 1 экз.; 156а, 24—30.04.2009, 3 экз.; 17.04.2011, 1 экз. (А. Евсюнин).

23. *Nabis limbatus* Dahlbom, 1850 (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.

– *Nabis pseudoferus* Remane, 1949 (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56. Вне территории НП.

Сем. Anthocoridae – хищники-крошки

24. *Anthocoris nemorum* (Linnaeus, 1761) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.

25. *Orius niger* (Wolff, 1804) (Евсюнин, 2021) – повсеместно.

Сем. Reduviidae – хищницы

26. *Empicoris vagabunda* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.

27. *Rhynocoris annulatus* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008) – 56, 157.

**28. *Phymata crassipes* (Fabricius, 1775) – 156, 9–10.06.2025, отмечено 3 экз. (О. Беляев, Д. Поляков: фото (inaturalist.org)).

Сем. Miridae – слепняки

29. *Dicyphus pallidus* (Herrich-Schäfer, 1836) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 54, 56.

30. *Deraeocoris ruber* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.

31. *Adelphocoris annulicornis* (R. Sahlberg, 1848) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.
32. *Adelphocoris seticornis* (Fabricius, 1775) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.
33. *Apolygus lucorum* (Meyer-Dür, 1843) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021 (*Lygocoris*)) – повсеместно.
34. *Capsodes gothicus* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.
35. *Charagochilus gyllenhali* (Fallén, 1807) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.
36. *Lygocoris pabulinus* (Linnaeus, 1761) (Евсюнин, 2021) – 55, 5.09.2007, 1 экз. (С. Рябов).
- *37. *Liocoris tripustulatus* (Fabricius, 1781) – 54, 27.08.2024, отмечен 1 экз. (Н. Ацентьева: фото (inaturalist.org)).
38. *Lygus gemellatus* (Herrich-Schäffer, 1835) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.
39. *Lygus pratensis* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.
40. *Lygus rugulipennis* Poppius, 1911 (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.
41. *Miris striatus* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 54, 56.
– *Neolygus viridis* (Fallén, 1807) (Евсюнин, 2021 (*Lygocoris*)) – 56. Вне территории НП.
42. *Orthops basalis* (A. Costa, 1853) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56, 25.07.1996, 1 экз.; 7–08.1997, 2 экз. (А. Евсюнин).
43. *Orthops kalmi* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.
44. *Phytocoris ulmi* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56, 28.07.1996, 1 экз. (А. Евсюнин).
45. *Phytocoris dimidiatus* Kirschbaum, 1856 (Евсюнин, 2021) – 55, 5.09.2007, 1 экз. (А. Евсюнин).
46. *Phytocoris longipennis* Flor, 1860 (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.
47. *Phytocoris tiliae* (Fabricius, 1766) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 54, 56.
48. *Pinalitus rubricatus* (Fallén, 1807) (Евсюнин, 2021) – 56, 19.06.2007, 1 экз. (А. Евсюнин).
49. *Polymerus vulneratus* (Panzer, 1806) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56, 8.08.1996, 1 экз. (А. Евсюнин).
– *Polymerus nigrita* (Fallén, 1807) (Евсюнин, 2021) – 56. Вне территории НП.
50. *Stenotus binotatus* (Fabricius, 1794) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.
51. *Leptopterna dolabrata* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.

52. *Megaloceraea recticornis* (Geoffroy, 1785) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.
53. *Stenodema calcarata* (Fallén, 1807) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.
– *Stenodema holsata* (Fabricius, 1787) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56. Вне территории НП.
54. *Stenodema laevigata* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.
55. *Trigonotylus ruficornis* (Geoffroy, 1785) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.
56. *Halticus apterus* (Linnaeus, 1761) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.
57. *Orthocephalus saltator* (Hahn, 1835) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.
58. *Orthocephalus vittipennis* (Herrich-Schäffer, 1835) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56, 10.07.1996, 1 экз. (А. Евсюнин).
– *Strongylocoris leucocephalus* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56. Вне территории НП.
59. *Cylloceria hystrix* (Linnaeus, 1767) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56, 11.06.1993, 1 экз. (Ю. Дорофеев); 8.06.1997, 1 экз. (А. Евсюнин).
- *60. *Dryophilocoris flavoquadrimaculatus* (De Geer, 1773) – 54, 18.05.2024, отмечен 1 экз. (М. Харьков: фото (inaturalist.org)).
61. *Globiceps flavomaculatus* (Fabricius, 1794) (Евсюнин, 2021) – 56.
62. *Mecometus dispar* (Boheman, 1852) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.
63. *Cremnocephalus albolineatus* Reuter, 1875 (Евсюнин, Дорофеев, 2016; Евсюнин, 2021) – 55, 19.06.2010, 1 экз. (А. Евсюнин).
64. *Oncotylus viridiflavus* (Goeze, 1778) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.
65. *Orthonotus rufifrons* (Fallén, 1807) (Евсюнин, 2021) – 56, 19.06.2007, 1 экз. (А. Евсюнин).
66. *Phylus coryli* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, 2021) – 56, 19.06.2007, 2 экз. (А. Евсюнин).
67. *Placochilus seladonicus* (Fallén, 1870) (Евсюнин, 2021) – 56, 19.06.2007, 1 экз. (А. Евсюнин).
68. *Plagiognathus chrysanthemi* (Wolff, 1804) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.

Инфраотряд Pentatomomorpha

Сем. Aradidae – подкорники

69. *Aneurys avenius* (Dufour, 1833) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 54, 56.

Сем. Lygaeidae – наземники

70. *Lygaeus equestris* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, 2021) – 157 (в т. ч. *23.04.2024, отмечен 1 экз., Е. Солдатова: фото (inaturalist.org)).

71. *Kleidocerys resedae* (Panzer, 1797) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.

*72. *Drymus brunneus* (R.F. Sahlberg, 1848) – 54, 6.09.2025, отмечен 1 экз. (Я. Егоров: фото (inaturalist.org)).

73. *Gastrodes abietum* Bergroth, 1914 (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.

74. *Scolopostethus thomsoni* Reuter, 1875 (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.

75. *Aphanus rolandri* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 54, 56.

76. *Emblethis griseus* (Wolff, 1802) (Евсюнин, 2021) – 156, 8.08.2010, 1 экз. (А. Евсюнин).

77. *Megalonotus antennatus* (Schilling, 1829) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.

78. *Peritrechus geniculatus* (Hahn, 1832) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.

79. *Peritrechus nubilus* (Fallén, 1807) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.

80. *Rhyarochromus pini* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – был повсеместен и обычен до 2013 г. После инвазии близкого вида *Rh. vulgaris* (Schilling, 1829) стал встречаться гораздо реже.

81. *Graptopeltus lynceus* (Fabricius, 1775) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.

Сем. Berytidae – палочковиды коленчатоусые

82. *Berytinus minor* (Herrich-Schäffer, 1835) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.

Сем. Pyrrhocoridae – красноклопы

83. *Pyrrhocoris apterus* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.

Сем. Stenocephalidae – узкоглавы

84. *Dicranocephalus agilis* (Scopoli, 1763) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56 (вне территории НП), 157.

85. *Dicranocephalus medius* (Mulsant et Rey, 1870) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 156, 28.04.2002, 1 экз.; 157, 27.04.2002, 1 экз. (С. Рябов).

Сем. Rhopalidae – булавники

86. *Corizus hyoscyami* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.

87. *Rhopalus maculatus* (Fieber, 1837) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.

88. *Rhopalus parumpunctatus* (Schilling, 1829) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.

89. *Stictopleurus punctatonervosus* (Goeze, 1778) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.

90. *Stictopleurus viridicatus* (Uhler, 1872) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.

Сем. Alydidae – алииды

91. *Alydus calcaratus* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 54, 157.

Сем. Coreidae – краевики, или ромбовики

92. *Coreus marginatus* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.

Сем. Cydnidae – земляные щитники

– *Legnotus picipes* (Fallén, 1807) (Евсюнин, 2021) – 56. Вне территории НП.

*93. *Tritomegas sexmaculatus* (Rambur, 1839) – 156, 8.06.2025, отмечен 1 экз. (О. Беляев: фото (inaturalist.org)); 158, 25.08.2024, отмечен 1 экз. (М. Ключко: фото (inaturalist.org)).

Сем. Acanthosomatidae – древесные щитники

94. *Elasmucha betulae* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно в лесной зоне.

Сем. Scutelleridae – щитники-черепашки

95. *Eurygaster austriacus* (Schrank, 1778) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.

96. *Eurygaster maura* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.

97. *Eurygaster testudinarius* (Geoffroy, 1785) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.

98. *Psacasta exanthematica* (Scopoli, 1763) (Евсюнин, Дорофеев, 2016; Евсюнин, 2021) – 157.

Сем. Pentatomidae – настоящие щитники

99. *Arma custos* (Fabricius, 1794) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 158.

100. *Aelia acuminata* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.

101. *Neottiglossa pusilla* (Gmelin, 1790) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56.

102. *Carpocoris fuscispinus* (Boheman, 1851) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.
103. *Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.
- *Chlorochroa pinicola* (Mulsant et Rey, 1852) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – 56. Вне территории НП.
104. *Dolycoris baccarum* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.
105. *Peribalus strictus* (Fabricius, 1803) (ssp. *vernalis* (Wolff, 1804)) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021 (*Holcostethus*)) – повсеместно.
106. *Palomena prasina* (Linnaeus, 1761) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.
107. *Eysarcoris aeneus* (Scopoli, 1763) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.
108. *Eysarcoris venustissimus* (Schrank, 1776) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – *54 (18.05.2024, отмечено 2 экз., М. Харьков: фото (inaturalist.org)), 56.
109. *Pentatoma rufipes* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – практически повсеместно в лесной зоне.
110. *Eurydema oleracea* (Linnaeus, 1758) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.
111. *Graphosoma lineatum* (Linnaeus, 1785) (Евсюнин, Дорофеев, 2008; Евсюнин, 2021) – повсеместно.

Отряд Homoptera – равнокрылые хоботные

Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) – цикадовые

Сем. Cicadidae – певчие цикады

1. *Cicadetta montana* (Scopoli, 1772) (Красная книга..., 2007; Большаков, 2010; Большаков и др., 2013, 2015, 2023, 2025) – 157, 158 (ур. Дубики).

Сем. Cercopidae – церкопиды

- **2. *Cercopis vulnerata* Rossi, 1807 – 56, 156, 156а, 157 (5 фото (inaturalist.org)). С учетом многочисленных регистраций на цит. интернет-ресурсе, распространен практически повсеместно. Временами массов. Эвритопный луговой вид.

Сем. Membracidae – горбатки

- **3. *Centrotus cornutus* (Linnaeus, 1758) – 56, 17.06.2025, отмечен 1 экз. (М. Привалова: фото (inaturalist.org)); 156, 12.06.2024, отмечен 1 экз. (О. Беляев: фото (inaturalist.org)) (определения подтверждены А.А. Евсюниным, В.В. Александровым).

Сем. Cicadellidae – цикадки

- **4. *Cicadella viridis* (Linnaeus, 1758) – 55, 56 (3 фото (inaturalist.org)). С учетом многочисленных регистраций на цит. интернет-ресурсе, распространен повсеместно. Массов. Эвритопный луговой вид.

5. *Igutettix oculatus* (Lindberg, 1929) (Акентьева, Евсюнин, 2025) – 54 (по цит. работе), *55 (27.08.2024, отмечен 1 экз., А. Евсюнин). В регионе адвентивный вид. Фотографии обоих собранных экз. (в коллекциях Тульского экзотариума и А.А. Евсюнина) представлены на (inaturalist.org), но определение вида по ним вряд ли возможно. Этот вид часто приводится в роде *Vilbasteana* Anufriev, 1970, оказавшимся младшим синонимом *Igutettix* Matsumura, 1932 в связи с синонимизацией их типовых видов, см. комментарий (Гнездилов, 2014).

Сем. Delphacidae – свинушки

**6. *Asiraca clavicornis* (Fabricius, 1794) – 56, 24.07.2023, отмечен 1 экз. (М. Харьков: фото (inaturalist.org)) (проверено А.А. Евсюниным, В.В. Алексановым).

Примечание по Cicadinea. На цит. интернет-ресурсе с территории НП представлены еще 4 фотографии мелких цикадовых, предварительно определенных до видов: *Aphrophora alni* (Fallén, 1805) (1 экз.) (Aphrophoridae), *Philaenus sputarius* (Linnaeus, 1758) (2 экз.) (Aphrophoridae), *Cixius nervosus* (Linnaeus, 1758) (1 экз.) (Cixiidae). Но надежное определение этих видов по фотографиям в природе, на которых не различимы мелкие признаки, не представляется возможным.

Подотряд Psyllinea – листоблошки

Сем. Psyllidae – настоящие листоблошки

7. *Cacopsylla mali* (Schmidberger, 1836) (Почкутов, 1964 (яблонная медяница); Булухто, 1987 (яблонная медная тля)) – повсеместно.

Подотряд Aphidinea – тли

Сем. Aphididae – настоящие тли

8. *Aphis pomi* De Geer, 1773 (Кочубей, Почкутов, 1963; Обзор распространения..., 1967 (в обоих – зелёная яблонная тля)) – приводился как широко распространенный и массовый вредитель яблони, особенно в Щёкинском производственном управлении; данные авторов были преимущественно из совхоза «Яснополянский», угодья которого примыкали к лесам НП и МЗ. Вид также широко известен по местным сельскохозяйственным источникам. Распространен повсеместно.

9. *Acyrtosiphon pisum* Harris, 1776 (Почкутов, 1964; Обзор распространения..., 1967 (в обоих – гороховая тля)) – практически повсеместно.

Подотряд Coccinea – кокциды

Сем. Eriococcidae – червецы-войлочники

**10. *Gossyparia spuria* (Modeer, 1778) – 54, 17.06.2025, отмечен 1 экз. (Е. Солдатова: фото (inaturalist.org)) (определение подтверждено И.А. Гавриловым-Зиминным).

Сем. Diaspididae – щитовки

**11. *Lepidosaphes ulmi* (Linnaeus, 1758) – 56, 3.02.2025, отмечен 1 экз. (М. Харьков: фото (inaturalist.org)) (определение подтверждено И.А. Гавриловым-Зиминым).

Примечание по группе грудохоботных. На сайте iNaturalist с территории НП представлены еще 7 фотографий, предварительно определенных до видов: *Trioza urticae* Linnaeus, 1758 (Psylloidea: Triozidae) (! – неверное определение, на фотографии экзувий, относящийся, по-видимому, к Cicadinea), *Trioza flavipennis* Förster, 1848 (Triozidae) (2 растения с повреждениями) (! – в одном случае неверное определение по повреждениям, в другом низкое качество снимка), *Trialeurodes vaporariorum* (Westwood, 1856) (Aleyrodinea: Aleyrodidae) (! – неверное определение, фотография сделана 9.11.2024 в лесу у границы НП, но в регионе вид живет только в теплицах), *Impatiens asiaticum* Nevsky, 1929 (Aphidinea: Aphididae), *Aphis craccivora* C.L. Koch, 1854 (Aphididae) и *Cryptomyzus ribis* (Linnaeus, 1758) (Aphididae) (! – неверное определение, на фотографии повреждение неясной природы). По сообщениям специалистов, надежное определение всех указанных видов по фотографиям, на которых не различимы мелкие или микроскопические признаки, не представляется возможным.

Заключение

1. Таким образом, для территории НП «Гульские засеки» и на ее границах приведены в литературе и заслуживающих доверия виртуальных источниках 1 вид иксодовых клещей, 2 – тромбидиформных клещей, 30 – пауков, 2 – многоножек, 3 – мокриц, 2 – поденок, 37 – стрекоз, 2 – таракановых, 1 – богомолых, 18 – прямокрылых, 1 – уховертков, 111 – полужесткокрылых и 11 – равнокрылых хоботных; всего 221 вид членистоногих. Данные по остальным отрядам насекомых предполагается представить в следующих частях нашей работы. Среди представительных отрядов достаточно хорошо (примерно на 85%) изучена фауна стрекоз, примерно на 50 – 60% – фауны прямокрылых и полужесткокрылых, тогда как пауки и цикадовые находятся в начальной стадии изучения. Такие большие группы, как клещи, водные ракообразные и грудохоботные, а также многие малочисленные группы, в области практически не изучаются.

2. Опыт проверки определений членистоногих по фотографиям в интернете (преимущественно в природе, реже в коллекциях) показывает, что использовать подобные источники для инвентаризации фаун следует с осторожностью. Определение видов с малозаметными внешними признаками должно проводиться только специалистами (которые на таком популярном сайте, как iNaturalist, дают заключения нечасто и в большинстве случаев анонимно). При этом вероятность надежного определения многих групп членистоногих невелика (иногда невозможна), т. к. они идентифицируются по мелким и зачастую микроскопическим признакам. Любителям природы следует избегать «засорения» сайта фотографиями неопределимых объектов и, тем более, пытаться их «определять» при отсутствии специальных пособий и опыта.

3. Следует осторожно относиться к научной систематике, используемой на сайте iNaturalist, не всегда соответствующей современным представлениям.

4. Дальнейшее изучение фауны членистоногих НП и области в целом невозможно без масштабных сборов материала и его определения целым рядом специалистов, большинство которых работает в отдаленных регионах страны.

Благодарности

Авторы выражают благодарность И.А. Гаврилову-Зимину (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), К.Г. Михайлову (Зоологический музей Московского университета), В.О. Козьминых (Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет), Ф.С. Бызову (Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва), С.К. Алексееву и В.В. Александову (Дирекция парков, Калуга), Е.С. Лабиной и А.В. Стекольникову (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) за проверку определений сложных видов и важные консультации; М.В. Приваловой, М.Д. Харькову, Д.А. Полякову, Е.В. Солдатовой (Тула) и другим за предоставление фотографий членистоногих на интернет-ресурсах.

Список литературы

Акентьева Н.А., Евсюнин А.А. 2025. Находка инвазионного вида цикадки *Igutettix oculatus* (Lindberg, 1929) (Homoptera: Auchenorrhyncha: Cicadellidae) на территории национального парка «Тульские засеки» // Эверсманния. Вып. 81. Тула. С. 73.

Александрова А.А., Большаков Л.В., Григорьева П.П., Калинин А.А., Кузнецова Ю.С., Черногоров Г.Г. 2016. Особо охраняемые природные территории Тульской области // Памятники природы Тульской области. М. С. 37–271.

Бельшев Б.Ф., Харитонов А.Ю. 1981. География стрекоз (Odonata) Бореального фаунистического царства. Новосибирск: Наука. 280 с.

Бениханов Е.Н., Михайлов К.Г. 2023. Фауна пауков (Arachnida, Aranei) Тульской области // Вестник Тульского государственного университета. Международная научная конференция «Изучение и сохранение биоразнообразия», посвященная 130-летию со дня рождения ученого-лесоведа И.П. Пряхина и 135-летию Крапивенской лесной школы, 20–23 сентября 2023 г. Тула. С. 407–417.

Большаков Л.В. 2000а. Экологические принципы сохранения природных ландшафтов и биологического разнообразия Тульской области. Тула. 88 с.

Большаков Л.В. 2000б. Перспективы развития системы ООПТ в долине Красивой Мечи (Ефремовский район Тульской области) // Региональные проблемы биосферы. 1-я международная геоэкологическая конференция. Тула. С. 125–132.

Большаков Л.В. 2001. Краткий обзор особо охраняемых и ключевых природных территорий Тульской области (в свете энтомологических исследований). Дополнение 1 // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 1. Тула. С. 73–80.

Большаков Л.В. 2002а. Стрекозы (Insecta: Odonata) окрестностей музея-заповедника «Ясная Поляна» (Тульская область) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 2. Тула. С. 7–14.

Большаков Л.В. 2002б. Краткий обзор особо охраняемых и ключевых природных территорий Тульской области (в свете энтомологических исследований). Дополнение 2 // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 2. Тула. С. 76–90.

Большаков Л.В. 2003а. Видовой состав и некоторые особенности экологии стрекоз (Hexapoda: Odonata) Тульской области // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 3. Тула. С. 3–12.

Большаков Л.В. 2003б. Краткий обзор особо охраняемых и ключевых природных территорий Тульской области (в свете энтомологических исследований). Дополнение 3. // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 3. Тула. С. 70–73.

Большаков Л.В. 2006а. *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) (Hexapoda: Orthoptera: Tettigoniidae) – расселяющийся вид // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 5. Тула. С. 3–4.

Большаков Л.В. 2006б. Саранчовые (Hexapoda: Orthoptera: Acrididae), предлагаемые к внесению в Красную книгу Тульской области (с заметкой об изученности фауны Orthoptera области) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 5. Тула. С. 5–8.

Большаков Л.В. 2006в. *Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825) (Hexapoda: Odonata: Coenagrionidae) – новый вид стрекозы для Тульской области // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 5. Тула. С. 36.

Большаков Л.В. 2007. Краткий обзор особо охраняемых и ключевых природных территорий Тульской области (в свете энтомологических исследований). Дополнение 6 // Природа Тульской области. Вып. 1. Тула. С. 115–125.

Большаков Л.В. 2010. Новые данные о территориях Куликова Поля (в свете энтомологических исследований 2007–2008 гг.) // Проблемы изучения и восстановления ландшафтов лесостепной зоны. Тула. С. 54–70.

Большаков Л.В. 2012. Новые виды стрекоз (Odonata) для Тульской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 10. С. 51–54.

Большаков Л.В. 2022. Новые и интересные находки стрекоз (Odonata) в Тульской области. 2 // Эверсманния. Вып. 71–72. Тула. С. 60.

Большаков Л.В. 2023. Стрекозы (Insecta: Odonata) окрестностей Куликова поля (Тульская область) // Проблемы изучения и восстановления ландшафтов лесостепной зоны. Историко-культурные и природные территории. Вып. 5. Тула. С. 22–32.

Большаков Л.В. 2025. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 12 // Эверсманния. Вып. 82. Тула. С. 59–67.

Большаков Л.В., Светашева Т.Ю. 2005. Уникальные природные ландшафты Суворовского района // Тульский экологический бюллетень. Вып. 1–2. Тула. С. 221–228.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Лакомов А.Ф., Андреев С.А. 2006. Находки *Locusta migratoria* Linnaeus, 1758 (Hexapoda: Orthoptera: Acrididae) в Тульской области // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 5. Тула, С. 37.

Большаков Л.В., Светашева Т.Ю., Дорофеева С.Л., Лакомов А.Ф. 2008. Природоведение Белёвского края. М.: Изд-во МГУЛ. 120 с.

Большаков Л.В., Щербаков Е.О., Мазуров С.Г., Алексеев С.К., Рябов С.А., Ручин А.Б. 2010. Самые северные находки богомола обыкновенного *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758) (Mantodea: Mantidae) в Европейской России // Эверсманния. Вып. 23–24. Тула. С. 22–25.

Большаков Л.В., Андреев С.А., Дорофеев Ю.В., Егоров Л.В., Лакомов А.Ф., Левченко Т.В., Маматкулов А.Л., Михайленко А.П., Рябов С.А., Свиридов А.В., Чувилин А.В. 2013. Беспозвоночные животные // Красная книга Тульской области. Животные. Тула – Воронеж: Кварта, С. 136–408.

Большаков Л.В., Дорофеев Ю.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Лакомов А.Ф., Чувилин А.В., Свиридов А.В., Михайленко А.П., Маматкулов А.Л., Левченко Т.В. 2015. Сведения по кадастру беспозвоночных животных Красной книги Тульской области (2013) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2015. Вып. 14. С. 3–35.

Большаков Л.В., Андреев С.А., Дорофеев Ю.В., Егоров Л.В., Лакомов А.Ф., Левченко Т.В., Маматкулов А.Л., Михайленко А.П., Рябов С.А., Свиридов А.В., Чувилин А.В. 2023. Беспозвоночные животные // Красная книга Тульской области. Животные. 2-е издание. Белгород: Константа, С. 110–389.

Большаков Л.В., Макаричев Н.И., Рябов С.А., Андреев С.А., Лакомов А.Ф., Бениханов Е.Н., Михайленко А.П., Егоров Л.В., Чувилин А.В., Левченко Т.В. 2025. Сведения по кадастру беспозвоночных животных, занесенных в Красную книгу Тульской области (Животные, 2-е издание) (2023) // Эверсманния. Отд. вып. 11. Тула. 48 с.

- Булухто Н.П. 1987. Насекомые Тульского края. Тула, 128 с.
- Булухто Н.П., Чарина Е.В. 2000. К вопросу об изучении энтомофауны парковых насаждений // Сборник научных трудов преподавателей, аспирантов и студентов ТГПУ им. Л.Н. Толстого 1999–2000 гг. Тула, С. 302–306.
- Винокуров Н.Н., Гапон Д.А., Голуб В.Б., Зиновьева А.Н., Канюкова Е.В., Константинов Ф.В. 2024. Каталог полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) европейской части России и Урала. Ред. Гапон Д.А. СПб., 792 с.
- Воронцов Ю.В., Гурьянова Т.М., Мозолевская Е.Г. 1961. Обзор вредных лесных насекомых Хоперского заповедника // Труды Хоперского государственного заповедника. Вып. 4. М. С. 47–74.
- Гнездилов В.М. 2014. *Igutettix oculatus* (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) – инвазивный вид цикадки на сирени в парковых насаждениях Санкт-Петербурга // Вестник защиты растений. 2014. № 2. С. 74–76.
- Евсюнин А.А. 2021. Фауна полужесткокрылых (Hexapoda: Hemiptera: Heteroptera) Тульской области // Вестник Тульского государственного университета. Всероссийская научная конференция «Изучение и сохранение биоразнообразия Тульской области и других регионов России», посвященная перспективам создания национального парка «Тульские засеки», 23–26 ноября 2021 г. Тула. С. 257–273.
- Евсюнин А.А., Дорофеев Ю.В. 2008. Аннотированный список видов полужесткокрылых (Hexapoda: Hemiptera: Heteroptera) Тульской области // Исследования природы Тульской области и сопредельных территорий. Вып. 1. Тула. С. 12–32.
- Евсюнин А.А., Дорофеев Ю.В. 2016. Новые находки полужесткокрылых (Hexapoda: Hemiptera: Heteroptera) в Тульской области // Труды Ставропольского отделения Русского энтомологического общества. Материалы IX Международной научно-практической интернет-конференции. Вып. 12. Ставрополь. С. 136.
- Залеская Н.Т., Титова Л.П., Головач С.И. 1982. Фауна многоножек (Myriapoda) Подмосковья // Почвенные беспозвоночные Московской области. М.: Наука, С. 179–200.
- Захаренко А.В., Кривохатский В.А. 1993. Сетчатокрылые (Neuroptera) европейской части бывшего СССР // Известия Харьковского энтомологического общества. Т. 1(2). С. 34–83.
- Клюге Н.Ю. 2020. Систематика насекомых и принципы кладоэндезиса. В 2-х томах. М.: КМК.509+528 с.
- Кочубей Н.В. 1965. Вредители и болезни сельскохозяйственных культур. Тула. 52 с.
- Кочубей Н.В., 1963. Почекутов С.Т. Вредители и болезни сельскохозяйственных культур. Тула. 64 с.
- Красная книга. 2007. Особо охраняемые природные территории Тульской области. Тула: Гриф и К. 316 с.
- Макаркин В.Н., Михайленко А.П. 2021. Первая находка *Nothochrysa fulviceps* (Stephens, 1836) (Neuroptera: Chrysopidae) в Тульской области // Эверсманния. Вып. 65–66. Тула. С. 94.
- Михайлов К.Г., Большаков Л.В., Лакомов А.Ф., Андреев С.А. 2011. Находки паука *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) (Aranei, Araneidae) в Тульской области // Евразийский энтомологический журнал. Т. 10(3). С. 390–392.
- Обзор распространения вредителей и болезней сельскохозяйственных культур в 1966 г., прогноз их появления в 1967 г. и обязательные мероприятия по борьбе с ними в Тульской области. Ред. Кочубей Н.В. Тула. 1967. 80 с.
- Перов В.В. 2019. Новые находки жесткокрылых (Coleoptera) в Тульской области. 5 // Эверсманния. Вып. 57. Тула. С. 14–17.
- Почекутов С.Т. 1964. Прогноз на 1964 год развития и распространения вредителей и болезней сельскохозяйственных культур в Тульской области. Тула. 24 с.
- Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1997. Разноусые чешуекрылые Тульской области (Lepidoptera, Macroheterocera excl. Noctuidae, Geometridae). Аннотированный список видов. Тула. 40 с.
- Терехов А.С., Благовидов А.К., Ганицкий И.В., Голыбина А.В., Очагов Д.М. 2021. Тульские засеки: на пути к национальному парку // Вестник Тульского государственного

университета. Всероссийская научная конференция «Изучение и сохранение биоразнообразия Тульской области и других регионов России», посвященная перспективам создания национального парка «Тульские засеки», 23–26 ноября 2021 г. Тула. С. 498–509.

Тишечкин Д.Ю. 1988. Цикадовые (Homoptera, Cicadinea) Московской области // Насекомые Московской области. Проблемы кадастра и охраны. М. С. 3–19.

Тульские засеки: история, современность, будущее. Материалы научно-практического семинара 31 октября – 1 ноября 2013 г. Тула. 2013. 100 с.

Чертопруд М.В., Палатов Д.М. 2013. Фауна реофильных насекомых Московской области: отряды поденки (Ephemeroptera), веснянки (Plesoptera) и ручейники (Trichoptera) // Гидроэнтомология в России и сопредельных странах. Материалы V Всероссийского симпозиума по амфибиотическим и водным насекомым. Ярославль. С. 236–242.

Шереметьева И.С., Шереметьев П.Б., Большаков Л.В. 1998. Сеть комплексных и флористических объектов Тульской области, нуждающихся в охране // Формирование экологической сети центра Русской равнины. Материалы II конференции по программе «Сердце России» (Рязань, 1997). М. С. 55–62.

Dijkstra K.-D.B., Lewington R. 2006. Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe. Dorset. 320 p.

Gavrilov-Zimin I.A., Grozeva S.M., Gapon D.A., Kurochkin A.S., Trencheva K.G., Kuznetsova V.G. 2021. Introduction to the study of chromosomal and reproductive patterns in Paraneoptera // Comparative Cytogenetics. Vol. 15(3). P. 217–238.

Golovatch S.I. 2021. New records of millipedes (Diplopoda) from European Russia and Abkhazia, Caucasus // Invertebrate Zoology. Vol. 18(2). P. 80–84.

References

Akentyeva N.A., Evsyunin A.A. 2025. The discovery of an invasive species of Leafhopper *Igutettix oculatus* (Lindberg, 1929) (Homoptera: Auchenorrhyncha: Cicadellidae) in the territory of the “Tula Zaseki” National Park // Eversmannia. No. 81. Tula. P. 73. [In Russian]

Alexandrova A.A., Bolshakov L.V., Grigoryeva P.P., Kalinin A.A., Kuznetsova Yu.S., Chernogorov G.G. 2016. Specially protected natural areas of the Tula Region // Natural reserves of the Tula Region. Moscow. P. 37–271. [In Russian]

Belyshev B.F., Kharitonov A.Yu. 1981. Geography of dragonflies (Odonata) of the Boreal Faunal Kingdom. Novosibirsk. 280 p. [In Russian]

Benikhanov E.N., Mikhailov K.G. 2023. Spider (Arachnida, Aranei) fauna of Tula Area // Bulletin of Tula State University. International Scientific Conference "Study and Conservation of Biodiversity", dedicated to the 130th anniversary of the birth of forestry scientist I.P. Pryakhin and the 135th anniversary of the Krapivna Forest School, September 20–23, 2023. Tula, 2023. . P. 407–417. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2000a. Oecological principles of preserving natural landscapes and biological variety of Tula region. Tula. 88 p. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2000b. Prospects for the development of a protected area system in the valley of the Krasivaya Mecha (Efremov district of the Tula region) // Regional problems of the biosphere. 1st International Geoecological Conference. Tula. P. 125–132. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2001. The short review of Natural reservations and key natural territories of Tula Area (in light of entomological research). Addition 1 // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 1. Tula. P. 73–80. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2002a. Dragonflies (Insecta: Odonata) in the vicinity of the “Yasnaya Polyana” Museum-reserve (Tula Area) // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 2. Tula. P. 7–14. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2002b. The short review of Natural reservations and key natural territories of Tula Area (in light of entomological research). Addition 2 // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 2. Tula. P. 76–90. [In Russian]

- Bolshakov L.V. 2003a. Species composition and some peculiarities of dragonflies (Hexapoda: Odonata) oecology of Tula Area // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 3. Tula. P. 3–12. [In Russian]
- Bolshakov L.V. 2003b. The short review of Natural reservations and key natural territories of Tula Area (in light of entomological research). Addition 3 // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 3. Tula. P. 70–73. [In Russian]
- Bolshakov L.V. 2006a. *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) (Hexapoda: Orthoptera: Tettigoniidae) – a dispesing species // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 5. Tula. P. 3–4. [In Russian]
- Bolshakov L.V. 2006b. Locusts (Hexapoda: Orthoptera: Acrididae) suggested for including into the Red book of Tula region (with a note about study of the Orthoptera fauna of the area) // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 5. Tula. P. 5–8. [In Russian]
- Bolshakov L.V. 2006c. *Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825) (Hexapoda: Odonata: Coenagrionidae) – a new species of damselfly for the Tula Area // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 5. Tula. P. 36. [In Russian]
- Bolshakov L.V. 2007. The short review of Natural reservations and key natural territories of Tula Area (in light of entomological research). Addition 6 // Nature of Tula Region. No. 1. Tula. P. 115–125. [In Russian]
- Bolshakov L.V. 2010. New data on the territories of Kulikovo Pole (in the light of entomological research in 2007–2008) // Problems of studying and restoring landscapes of the forest-steppe zone. Tula. P. 54–70. [In Russian]
- Bolshakov L.V. 2012. New species of Odonata) for Tula Province // Entomological and parasitological investigations in Volga Region. No. 10. P. 51–54. [In Russian]
- Bolshakov L.V. 2022. New and interesting findings of Odonata in the Tula Province. 2 // Eversmannia. No. 71—72. Tula. P. 60. [In Russian]
- Bolshakov L.V. 2023. Dragonflies and damselflies (Insecta: Odonata) in the vicinity of Kulikovo field (Tula Province) // Problems of studying and restoring landscapes of the forest-steppe zone. Iss. 5. Tula. P. 22–32. [In Russian]
- Bolshakov L.V. 2025. Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 12 // Eversmannia. No. 82. Tula. P. 59–67. [In Russian]
- Bolshakov L.V., Svetasheva T.Yu. 2005. Unique natural landscapes of the Suvorov district // Tula Ecological Bulletin – 2005. Iss. 1—2. Tula. P. 221–228. [In Russian]
- Bolshakov L.V., Ryabov S.A., Lakomov A.F., Andreev S.A. 2006. The findings of *Locusta migratoria* Linnaeus, 1758 (Hexapoda: Orthoptera: Acrididae) In Tula Area // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 5. Tula. P. 37. [In Russian]
- Bolshakov L.V., Svetasheva T.Yu., Dorofeeva S.L., Lakomov A.F. 2008. Natural history of the Belyov region. Moscow. 120 p. [In Russian]
- Bolshakov L.V., Shcherbakov E.O., Mazurov S.G., Alexeev S.K., Ryabov S.A., Ruchin A.B. 2010. Northernmost records of Praying Mantis *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758) (Mantodea: Mantidae) in European Russia // Eversmannia. No. 23—24. Tula. P. 22–25. [In Russian]
- Bolshakov L.V., Andreev S.A., Dorofeev Yu.V., Egorov L.V., Lakomov A.F., Levchenko T.V., Mamatkulov A.L., (Mikhailenko A.P.), Ryabov S.A., Sviridov A.V., Chuvilin A.V. 2013. Invertebrate animals // Red Data Book of the Tula region. Animals. Tula – Voronezh, 2013. . P. 136–408. [In Russian]
- Bolshakov L.V., Dorofeev Yu.V., Ryabov S.A., Andreev S.A., Lakomov A.F., Chuvilin A.V., Sviridov A.V., Mikhailenko A.P., Mamatkulov A.L., Levchenko T.V. 2013. Data on the cadastre of invertebrates included in the Red Data Book of the Tula Province (2013) // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 14. P. 3–35. [In Russian]
- Bolshakov L.V., Andreev S.A., Dorofeev Yu.V., Egorov L.V., Lakomov A.F. Levchenko T.V., Mamatkulov A.L., Mikhailenko A.P., Ryabov S.A., Sviridov A.V., Chuvilin A.V. 2023. Invertebrate animals // Red Data Book of the Tula region. Animals. 2nd Edition. Belgorod, 2023. . P. 110–389. [In Russian]

- Bolshakov L.V., Makarichev N.I., Ryabov S.A., Andreev S.A., Lakomov A.F., Benikhanov E.N., Mikhailenko A.P., Egorov L.V., Chuvilin A.V., Levchenko T.V. 2025. Data on the cadastre of invertebrates included in the Red Data Book of the Tula Province (Animals, 2nd edition) (2023) // Eversmannia. Suppl. No. 11. Tula. 48 p. [In Russian]
- Bulukhto N.P. 1987. Insects of the Tula region. Tula. 128 p. [In Russian]
- Bulukhto N.P., Charina E.V. 2000. On the issue of studying the entomofauna of park plantations // Collection of scientific papers of teachers, postgraduates and students of L.N. Tolstoy TGPU 1999 – 2000. Tula. P. 302–306. [In Russian]
- Vinokurov N.N., Gapon D.A., Golub V.B., Zinovieva A.N., Kanyukova E.V., Konstantinov F.V. 2024. Catalogue of the Heteroptera of the European Part of Russia and Ural. Ed. Gapon D. St. Petersburg. 792 p. [In Russian]
- Vorontzov Yu.V., Guryanova T.M., Mozolevskaya E.G. 1961. Overview of harmful forest insects of the Khopersky Nature Reserve // Proceedings of the Khopersky State Nature Reserve. Iss. 4. Moscow. P. 47–74. [In Russian]
- Gnezdilov V.M. 2014. *Igutettix oculatus* (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) as invasive leafhopper species on lilac in parks of Saint Petersburg // Plant Protection News. No. 2. P. 74–76. [In Russian]
- Evsyunin A.A. 2021. Fauna of true bugs (Hexapoda: Hemiptera: Heteroptera) of the Tula Region // Bulletin of Tula State University. All-Russian Scientific Conference "Studying and Preserving the biodiversity of the Tula Region and other regions of Russia", dedicated to the prospects of creating the "Tulskie Zaseki" National Park, November 23–26, 2021. Tula. P. 257–273. [In Russian]
- Evsyunin A.A., Dorofeev Yu.V. 2008. Annotated check-list of true bug species (Hexapoda: Hemiptera: Heteroptera) of Tula area // Investigations of nature of Tula area and adjacent territories. No. 1. Tula. P. 12–32. [In Russian]
- Evsyunin A.A., Dorofeev Yu.V. 2016. New findings of true bugs (Hexapoda: Hemiptera: Heteroptera) in Tula area // Proceedings of the Stavropol branch of the Russian Entomological Society. Materials of the IX International Scientific and Practical Internet Conference. Iss. 12. Stavropol, P. 136. [In Russian]
- Zalesskaya N.T., Titova L.P., Golovatch S.I. 1982. Fauna of millipedes (Myriapoda) Moscow Region // Soil invertebrates of the Moscow Region. Moscow. P. 179–200. [In Russian]
- Zakharenko A.V., Krivokhatsky V.A. 1993. Neuroptera from European part of the former USSR // The Kharkov Entomological Society Gazette. Vol. 1(2). P. 34–83. [In Russian]
- Kluge N.Ju. 2020. Insect systematics and principles of cladoendesis. In 2 volumes. Moscow: KMK Scientific Press. 509+528 p.
- Kochubey N.V. 1965. Pests and diseases of agricultural crops. Tula. 52 p. [In Russian]
- Kochubey N.V., Pochekutov S.T. 1963. Pests and diseases of agricultural crops. Tula. 64 p. [In Russian]
- The Red Book. Specially protected natural territories of the Tula region. Tula. 2007. 316 p. [In Russian]
- Makarkin V.N., Mikhailenko A.P. 2021. First record of *Nothochrysa fulviceps* (Stephens, 1836) (Neuroptera: Chrysopidae) from Tula Province // Eversmannia. No. 65–66. Tula. P. 94. [In Russian]
- Mikhailov K.G., Bolshakov L.V., Lakomov A.F., Andreev S.A. 2011. Records of the wasp spider *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) (Aranei, Araneidae) in the Tulskaia oblast, Russia // Eurasian Entomological Journal. Vol. 10(3). P. 390–392. [In Russian]
- An overview of the spread of pests and diseases of crops in 1966, a forecast of their occurrence in 1967, and mandatory measures to combat them in the Tula region. Ed. Kochubey N.V. Tula. 1967. 80 p. [In Russian]
- Perov V.V. 2019. New records of the beetles (Coleoptera) within the Tula Province. 5 // Eversmannia. No. 57. Tula. P. 14–17. [In Russian]

- Pochekutov S.T. 1964. Forecast for 1964 of the development and spread of pests and diseases of crops in the Tula region. Tula. 24 p. [In Russian]
- Sviridov A.V., Bolshakov L.V. 1997. Moths of Tula Region (Lepidoptera, Macroheterocera excl. Noctuidae, Geometridae). Tula. 40 p. [In Russian]
- Terekhov A.S., Blagovidov A.K., Ganitzky I.V., Golybina A.V., Ochagov D.M. 2021. Tulskie Zaseki: on the way to the national park // Bulletin of Tula State University. All-Russian Scientific Conference "Studying and Preserving the biodiversity of the Tula Region and other regions of Russia", dedicated to the prospects of creating the "Tulskie Zaseki" National Park, November 23—26, 2021. Tula. P. 498–509. [In Russian]
- Tishechkin D.Yu. 1988. Cicadas (Homoptera, Cicadinea) of the Moscow Region // Insects of the Moscow Region. Problems of cadastre and protection. Moscow, P. 3–19. [In Russian]
- Tula zaseki: history, modernity, future. Materials of the scientific and practical seminar October 31 – November 1, 2013. Tula. 2013. 100 p. [In Russian]
- Chertoprud M.V., Palatov D.M. 2013. The rheophil icinsect fauna of Moscow oblast: the orders Ephemeroptera (Mayflies), Plecoptera (Stoneflies) and Trichoptera (Caddisflies) // Hydroentomology in Russia and adjacent countries: Materials of the Fifth All-Russia Symposium on Amphibiotic and Aquatic Insects. Yaroslavl. P. 236–242. [In Russian]
- Sheremetyeva I.S., Sheremetyev P.B., Bolshakov L.V. 1998. A network of complex and floral facilities in the Tula region in need of protection // Formation of an ecological network of the center of the Russian Plain. Proceedings of the II Conference on the "Heart of Russia" program (Ryazan, 1997). Moscow. P. 55–62. [In Russian]
- Dijkstra K.-D.B., Lewington R. 2006. Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe. Dorset. 320 p.
- Gavrilov-Zimin I.A., Grozeva S.M., Gapon D.A., Kurochkin A.S., Trencheva K.G., Kuznetsova V.G. 2021. Introduction to the study of chromosomal and reproductive patterns in Paraneoptera // Comparative Cytogenetics. Vol. 15(3). P. 217–238.
- Golovatch S.I. 2021. New records of millipedes (Diplopoda) from European Russia and Abkhazia, Caucasus // Invertebrate Zoology. Vol. 18(2). P. 80–84.

SUMMARY OF PUBLISHED DATA ON ARTHROPOD FAUNA OF THE NATIONAL PARK "TULSKIE ZASEKI". PART 1. GENERAL INTRODUCTION, ARACHNIDS (ARACHNIDA), CENTIPEDES (MYRIAPODA), CRUSTACEANS (CRUSTACEA) AND INSECTS WITH INCOMPLETE TRANSFORMATION (ECTOGNATHA: EPHEMEROPTERA – HOMOPTERA)

L.V. Bolshakov^{1,*}, A.A. Evsyunin^{1,2}, A.P. Mikhailenko^{3,4}, E.N. Benikhanov⁵

¹*Tula Department of the Russian Entomological Society, Russia*

²*Tula Exotarium, Russia*

³*State Institution of the Tula region "Priroda", Russia*

⁴*Botanic Garden of the Faculty of Biology Moscow State University, Russia*

⁵*National Research Novosibirsk State University, Novosibirsk, Russia*

e-mail: ^{1,}l.bol2012@yandex.ru*

National Park "Tulskie Zaseki" was established in May 2023. The first part of the list of Arthropoda species listed for the territory of the national park and its immediate environs in literary (from 1961 to 2025) and verified virtual sources is presented. The list includes 221 species, including 1 species of Ixodida, 2 – Trombidiformes, 30 – Aranei, 2 – Myriapoda, 3 – Oniscidea, 2 – Ephemeroptera, 37 – Odonata, 2 – Blattodea, 1 – Mantodea, 18 – Orthoptera, 1 – Dermaptera, 111 – Heteroptera and

11 – Homoptera. For the first time, 19 species are reported for the territory of the Tula Province: 1 each of Ixodida, Trombidiformes, Aranei, Lithobiomorpha, Isopoda (Oniscidea), Ephemeroptera, Blattodea, Heteroptera, 5 – Orthoptera and 6 – Homoptera (4 – Cicadinea, 2 – Coccinea).

Key words: Arthropoda, check-list, faunistic, National Park “Tulskie Zaseki”, Tula region

**МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ КОЛЕОПТЕРОФАУНЫ
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СМОЛЬНЫЙ»**

Л.В. Егоров^{1,2,*}, А.Б. Ручин^{1,}, К.П. Томкович³, Г.Б. Семишин¹**

¹*Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича и национального парка «Смольный», Россия*

²*Государственный природный заповедник «Присурский», Россия*

³*Независимый исследователь, Подольск, Россия*

e-mail: ^{1,2,}platyscelis@mail.ru, ^{1,**}e-mail: ruchin.alexander@gmail.com*

Приводятся результаты обработки части материалов полевого сезона 2022 г. по жесткокрылым насекомым (Insecta, Coleoptera) национального парка «Смольный». Описаны находки 290 видов из 14 семейств. 115 видов указывается для национального парка «Смольный» впервые. 3 вида исключаются из состава фауны парка.

Ключевые слова: жесткокрылые, насекомые, национальный парк «Смольный», новые находки, фауна, Coleoptera

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) играют важнейшую роль в поддержании биоразнообразия и функционируют наилучшим образом, когда они достаточно крупные по размерам, связаны коридорами между собой и охватывают несколько экорегионов (Le Saout et al., 2013; Gray et al., 2016). Насекомые обладают огромным потенциалом для изучения в рамках инвентаризации видов и сообществ. Такие исследования улучшают наше понимание границ экорегионов благодаря их видовому богатству и экологической диверсификации. Инвентаризация разнообразия животных и растений на охраняемых территориях ведётся постоянно и с большей или меньшей регулярностью отражается в печатных изданиях (Большаков и др., 2024; Лычковская, 2024; Сажнев, Лычковская, 2024; Алексанов, 2025; Егоров и др., 2025; Егоров, Семионенков, 2025; Araújo et al., 2024; Fateryga et al., 2025; Sushko, 2025; Vdovina et al., 2025).

Национальный парк (далее – НП) «Смольный» образован 7 марта 1995 г. Его площадь составляет 36385 га. Парк расположен в северо-восточной части Республики Мордовия и находится в ландшафтах смешанных лесов, располагающихся на древнеаллювиальной равнине в левобережье р. Алатырь (Мордовский национальный..., 2000). Изучение насекомых на его территории проводилось рядом исследователей до 2005 г. (Тимралеев, Арюков, 2001; Тимралеев, Бардин, 2004; Бардин, Тимралеев, 2005; Дмитриева, 2005), но они касались лишь немногих групп. Общий список насекомых, известных по опубликованным данным, приведен в обзорной работе (Ручин, 2008). Он включал на тот момент 514 видов жесткокрылых (Insecta: Coleoptera). Основная часть исследований начата в 2008 г. и продолжается до настоящего времени. В результате этой работы данные по отряду существенно дополнены (Егоров, Ручин, 2009; Ручин, 2015; Алексеев и др., 2018; Ручин, Егоров, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022; Ручин, 2023; Ruchin, Egorov, 2018, 2019; Ruchin et al., 2022; Dedyukhin et al., 2024). К настоящему времени опубликованы сведения о более 790 видах

жесткокрылых. Тем не менее, инвентаризация колеоптерофауны национального парка и при такой степени изученности находится только на начальном этапе. Число обитающих здесь видов Coleoptera, по нашим представлениям, должно составлять не менее 2000 видов. Это предположение основывается на результатах исследования фауны жуков близких по расположению ООПТ. Так, в Мордовском заповеднике зарегистрировано более 2200 видов (Егоров, Ручин, 2024), в заповеднике «Присурский» (Чувашская Республика) – более 2300 видов (Егоров, 2025).

Материал и методы исследований

Материал для работы собран на территории национального парка «Смольный» в 2022 г. Используются традиционные методы сборов Coleoptera (Голуб и др., 2021) (указаны в аннотированном списке видов). Ниже приводятся координаты основных пунктов сбора материала.

Барахмановское лесн-во: кв. 3, корд. Селищинская чащоба – 54.8296° N, 45.5323° E; кв. 87, корд. Мокров – 54.7591° N, 45.6124° E; кв. 108, у оз. Дубовое – 54.7402° N, 45.4842° E; кв. 109, корд. Митряшки – 54.7453° N, 45.5076° E; кв. 113, корд. Резоватовский – 54.7399° N, 45.4737° E.

Кемлянковское лесн-во: кв. 87, пойма р. Алатырь – 54.7586° N, 45.6082° E; кв. 92 – 54.7372° N, 45.3695° E; кв. 93, окр. санатория «Алатырь» – 54.734° N, 45.397° E; окр. санатория «Алатырь», берег р. Алатырь – 54.7358° N, 45.3905° E; кв. 94, почвенные ловушки – 54.7468° N, 45.3983° E; окр. корд. Чугунов – 54.7381° N, 45.4050° E.

Львовское лесн-во: кв. 63, окр. пос. Обрезки – 54.837° N, 45.380° E.

Система Coleoptera и объем семейств принимаются преимущественно по работам (Bouchard et al., 2011; Bouchard, Bousquet, 2020), номенклатура и объем остальных таксонов – преимущественно по «Каталогу жесткокрылых Палеарктики» (Catalogue of..., 2007, 2015, 2016, 2017, 2020a,b), Cucujoidea – по Robertson et al. (2015), Curculionoidea – по Alonso-Zarazaga et al. (2023). В контексте последних исследований Silphidae отнесены к Staphylinidae в ранге подсемейства Silphinae (Cai et al., 2022; Sikes et al., 2024). Система Harpalus Latreille, 1802 (Carabidae) – по публикации Б.М. Катаева (Kataev, 2023). Определение большинства видов выполнено первым автором, небольшого материала по Curculionoidea (15 видов) – И.А. Забалуевым. Для каждого вида указаны полные этикеточные данные находок. Фамилии сборщиков сокращены: Г.С. – Г.Б. Семишин, К.Т. – К.П. Томкович. Названия новых для национального парка видов помечены звездочкой (*). Жирным шрифтом выделены названия видов, которые будут внесены в новое издание Красной книги Республики Мордовия и её Приложение № 3 (Аннотированный перечень таксонов животных, подлежащих особому вниманию и нуждающихся в постоянном контроле в природной среде). Использованные в тексте сокращения: лесн-во – лесничество, кв. – квартал, корд. – кордон, экз. – экземпляр.

Отряд Coleoptera
Подотряд Aderphaga
Семейство Carabidae

Acupalpus (Acupalpus) exiguus Dejean, 1829*

Кемлянокое лесн-во, кв. 92, 17.VI–27.VI.2022, берег временного водоема в пойме, почвенные ловушки, 12 экз., Г.С.

Agonum (Europhilus) fuliginosum (Panzer, 1809)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 23 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 5 экз., Г.С.

Agonum (Europhilus) gracile Sturm, 1824*

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 4 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 24–25.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 26.VIII.2022, кошение и сбор водных насекомых в водоеме, 1 экз., Г.С.

Agonum (Agonum) gracilipes (Duftschmid, 1812)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, на свет, 4 экз., Г.С., там же, 29–31.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 27.VI.2022, на свет, 3 экз., Г.С.

Agonum (Olisares) lugens (Duftschmid, 1812)*

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 2 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27.VI.2022, на свет, 3 экз., Г.С., там же, 16–17.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 5–8.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Agonum (Europhilus) piceum (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 10.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Agonum (Olisares) viduum (Panzer, 1796)

Кемлянокое лесн-во, кв. 87, 25.V.2022, пойма р. Алатырь, пересыхающий водоем, вытаптывание, 6 экз., Г.С.

Amara (Amara) aenea (De Geer, 1774)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 7–8.V.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 10.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Amara (Bradytus) apricaria (Paykull, 1790)*

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., кв. 87, корд. Мокров, 5–7.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С., кв. 3, корд. Селищинская чащоба, 9–11.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С.

Amara (Curtonotus) aulica (Panzer, 1796)

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 21–22.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., кв. 87, корд. Мокров, 8.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Amara (Celia) bifrons (Gyllenhal, 1810)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 8 экз., Г.С., там же, 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т., там же, 12–16.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С., там же, 29–31.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 12–13.VII.2022, на свет, 8 экз., Г.С., там же, 5–7.VIII.2022, на свет, 13 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 1–3.VIII.2022, на свет, 3 экз., Г.С., там же, 4.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С., там же, 10.VII.2022, на свет, 3 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 3, корд. Селищинская чащоба, 9–11.VIII.2022, на свет, 4 экз., Г.С.

Amara (Amara) communis (Panzer, 1797)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 10.VI.2022, кошение, 2 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 1 экз., Г.С.

Amara (Bradytus) consularis (Duftschmid, 1812)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–7.VIII.2022, на свет, 3 экз., Г.С., кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 4 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 12–16.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 5–8.VII.2022, на свет, 2 экз., Г.С.

Amara (Amara) familiaris (Duftschmid, 1812)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т.

Amara (Bradytus) majuscula (Chaudoir, 1850)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 4 экз., Г.С., там же, 19.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 12–13.VII.2022, на свет, 12 экз., Г.С., там же, 5–7.VIII.2022, на свет, 19 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 7 экз., Г.С., там же, 1–3.VIII.2022, на свет, 5 экз., Г.С., там же, 4.VIII.2022, на свет, 12 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 3, корд. Селищинская чащоба, 9–11.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С.

Badister (Baudia) collaris Motschulsky, 1844*

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 14.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 4.VIII.2022, на свет, 5 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, на свет, 36 экз., Г.С., там же, 15–18.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 27.VI.2022, на свет, 2 экз., Г.С., там же, 16–17.VI.2022, на свет, 3 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 10.VI.2022, на свет, 5 экз., Г.С.

Badister (Baudia) dilatatus Chaudoir, 1837

Кемлянское лесн-во, кв. 92, 17–27.VI.2022, берег временного водоема в пойме, почвенные ловушки, 8 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 3 экз., Г.С., там же, 5–8.VII.2022, на свет, 8 экз., Г.С., там же, 27.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Badister (Badister) lacertosus lacertosus Sturm, 1815

Кемлянкское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 27.VI.2022, на свет, 2 экз., Г.С.

Badister (Baudia) peltatus peltatus (Panzer, 1796)

Кемлянкское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 29–31.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Кемлянкское лесн-во, кв. 92, 17–27.VI.2022, берег временного водоема в пойме, почвенные ловушки, 3 экз., Г.С.

Badister (Trimorphus) sodalis (Duftschmid, 1812)

Кемлянкское лесн-во, кв. 92, 1727.VI.2022, берег временного водоема в пойме, почвенные ловушки, 2 экз., Г.С.

Badister (Badister) unipustulatus Bonelli, 1813*

Кемлянкское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 3 экз., Г.С., там же, 5–8.VII.2022, на свет, 3 экз., Г.С. Кемлянкское лесн-во, кв. 87, 25.V.2022, пойма р. Алатырь, пересыхающий водоем, вытаптывание, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 10–17.V.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 7 экз., Г.С.

Bembidion (Trepanes) articulatum (Panzer, 1796)*

Кемлянкское лесн-во, кв. 92, 17–27.VI.2022, берег временного водоема в пойме, почвенные ловушки, 28 экз., Г.С. Кемлянкское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 24.IV.2022, пойма р. Алатырь, ручной сбор, 2 экз., Г.С. Кемлянкское лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т. Кемлянкское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 25–27.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Кемлянкское лесн-во, кв. 87, 25.V.2022, пойма р. Алатырь, пересыхающий водоем, вытаптывание, 4 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 15 экз., К.Т.

Bembidion (Diplocampa) assimile Gyllenhal, 1810*

Кемлянкское лесн-во, кв. 87, 25.V.2022, пойма р. Алатырь, пересыхающий водоем, вытаптывание, 13 экз., Г.С.

Bembidion (Emphanes) azurescens Dalla Torre, 1877*

Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т. Кемлянкское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 2.VIII.2022, песчаный берег ручья, 3 экз., К.Т.

Bembidion (Philochthus) biguttatum (Fabricius, 1779)

Кемлянкское лесн-во, кв. 92, 17–27.VI.2022, берег временного водоема в пойме, почвенные ловушки, 22 экз., Г.С. Кемлянкское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 24.IV.2022, пойма р. Алатырь, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 27–30.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 29–31.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 16–17.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 12–16.VIII.2022, на свет, 7 экз., Г.С. Кемлянкское лесн-во, кв. 87, 25.V.2022, пойма р. Алатырь, пересыхающий водоем, вытаптывание, 9 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–7.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Bembidion (Peryphus) bruxellense Wesmael, 1835*

Кемлянское лесн-во, окр. корд. Чугунов, 26.VI.2022, песчаный берег р. Кальша, выплескивание, 4 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Bembidion (Eupetedromus) dentellum (Thunberg, 1787)*

Кемлянское лесн-во, кв. 92, 17.VI–27.VI.2022, берег временного водоема в пойме, почвенные ловушки, 2 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 24.IV.2022, пойма р. Алатырь, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 5–8.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 87, 25.V.2022, пойма р. Алатырь, пересыхающий водоем, вытаптывание, 5 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Bembidion (Trepanedoris) doris (Panzer, 1796)*

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 4.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 87, 25.V.2022, пойма р. Алатырь, пересыхающий водоем, вытаптывание, 6 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Bembidion (Philochthus) gilvipes Sturm, 1825*

Кемлянское лесн-во, кв. 92, 17–27.VI.2022, берег временного водоема в пойме, почвенные ловушки, 5 экз., Г.С.

Bembidion (Philochthus) guttula (Fabricius, 1792)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 24.IV.2022, пойма р. Алатырь, ручной сбор, 13 экз., Г.С.

Bembidion (Bracteon) litorale (G.-A. Olivier, 1790)*

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, кошение, 5 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, окр. корд. Чугунов, 26.VI.2022, песчаный берег р. Кальша, выплескивание, 17 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 2 экз., К.Т.

Bembidion (Emphanes) minimum (Fabricius, 1792)*

Кемлянское лесн-во, кв. 92, 17–27.VI.2022, берег временного водоема в пойме, почвенные ловушки, 1 экз., Г.С., там же, 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 3 экз., К.Т.

Bembidion (Trepanes) octomaculatum (Goeze, 1777)*

Кемлянское лесн-во, кв. 87, 25.V.2022, пойма р. Алатырь, пересыхающий водоем, вытаптывание, 9 экз., Г.С.

Bembidion (Bembidion) quadrimaculatum (Linnaeus, 1761)

Барахмановское лесн-во, кв. 109, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, 4 экз., К.Т. Кемлянское лесн-во, кв. 92, 17.VI–27.VI.2022, берег временного водоема в пойме, почвенные ловушки, 5 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 7–8.V.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Bembidion (Notaphus) semipunctatum (Donovan, 1806)*

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 24.IV.2022, пойма р. Алатырь, ручной сбор, 25 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Bembidion (Semicampa) schueppelii Dejean, 1831*

Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Bembidion (Notaphus) varium (G.-A. Olivier, 1795)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 24–25.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 30.VII–2.VIII.2022, 1 экз., К.Т., там же, 2.VIII.2022, песчаный берег ручья, 3 экз., К.Т. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Calathus (Lindrothius) melanocephalus melanocephalus (Linnaeus, 1758)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т.

***Calosoma (Calosoma) investigator* (Illiger, 1798) – Красотел-исследователь**

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 24–25.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 29–31.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 26–28.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С.

Carabus (Tachypus) cancellatus cancellatus Illiger, 1798

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 2–4.V.2022, кошение и ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Carabus (Procrustes) coriaceus coriaceus Linnaeus, 1758

Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 26–28.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 20.VII.2022, 1 экз., К.Т.

Carabus (Pachystus) glabratus glabratus Paykull, 1790

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т., там же, 1–2.VIII.2022, 1 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 109, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, в желтые тарелки, 4 экз., К.Т.

Chlaenius (Chlaeniellus) tristis tristis (Schaller, 1783)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, на свет, 3 экз., Г.С., там же, 27.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Cicindela (Cicindela) hybrida hybrida Linnaeus, 1758*

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т.

Clivina (Clivina) fossor fossor (Linnaeus, 1758)

Кемлянское лесн-во, кв. 92, 17.VI–27.VI.2022, берег временного водоема в пойме, почвенные ловушки, 2 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23.V–7.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С.

Cychrus (Cychrus) caraboides caraboides (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 9.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Dicheirotichus rufithorax (C.R. Sahlberg, 1827)*

Кемлянское лесн-во, кв. 87, 25.V.2022, пойма р. Алатырь, пересыхающий водоем, вытаптывание, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Dolichus halensis (Schaller, 1783)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Dyschirius (Dyschiriodes) aeneus aeneus (Dejean, 1825)*

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 2.VIII.2022, песчаный берег ручья, 1 экз., К.Т.

Dyschirius (Dyschiriodes) intermedius Putzeys, 1846*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 10.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Dyschirius (Dyschiriodes) nitidus nitidus (Dejean, 1825)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 12–13.VII.2022, на свет, 2 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Dyschirius (Dyschirius) thoracicus (P. Rossi, 1790)*

Кемлянское лесн-во, окр. корд. Чугунов, 26.VI.2022, песчаный берег р. Калыша, выплескивание, 37 экз., Г.С.

Dyschirius (Dyschiriodes) tristis Stephens, 1827*

Кемлянское лесн-во, кв. 87, 25.V.2022, пойма р. Алатырь, пересыхающий водоем, вытаптывание, 2 экз., Г.С.

Elaphrus (Neoelaphrus) cupreus Duftschmid, 1812

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 3 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 108, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т.

Elaphrus (Elaphrus) riparius (Linnaeus, 1758)

Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 3 экз., К.Т.

Harpalus (Harpalus) affinis (Schrank, 1781)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 7–8.V.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 30.VII–2.VIII.2022, 1 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23–24.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Harpalus (Platus) calceatus (Duftschmid, 1812)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 12–13.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 5–7.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 3, корд. Селищинская чащоба, 9–11.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 29–31.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 26–28.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С.

Harpalus (Proteonus) distinguendus distinguendus (Duftschmid, 1812)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 27.IV.2022, кошение, 2 экз., Г.С.

Harpalus (Harpalus) froelichii Sturm, 1818*

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–7.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 12–13.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 3, корд. Селищинская чащоба, 9–11.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 26–28.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Harpalus (Pseudoophonus) griseus (Panzer, 1796)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 4 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 12–13.VII.2022, на свет, 3 экз., Г.С., там же, 5–7.VIII.2022, на свет, 6 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 1–3.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 3, корд. Селищинская чащоба, 9–11.VIII.2022, на свет, 8 экз., Г.С.

Harpalus (Anamblystus) latus (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 109, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, 2 экз., К.Т.

Harpalus (Anamblystus) luteicornis (Duftschmid, 1812)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 7–8.V.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 24.IV.2022, пойма р. Алатырь, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Harpalus (Homaloharpalus) modestus Dejean, 1829*

Кемлянское лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Harpalus (Pseudoophonus) rufipes (De Geer, 1774)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–7.VIII.2022, на свет, 3 экз., Г.С., там же, 5–12.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С., там же, 12–13.VII.2022, на свет, 3 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 5 экз., Г.С.

Harpalus (Nephoharpalus) smaragdinus (Duftschmid, 1812)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, на свет, 2 экз., Г.С., там же, 27.VI.2022, на свет, 2 экз., Г.С.

Harpalus (Homaloharpalus) tardus (Panzer, 1796)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 16–19.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 12–16.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 10.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 23.V–7.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 3 экз., Г.С.

Harpalus (Anamblystus) xanthopus winkleri Schauberger, 1923

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т.

Harpalus (Harploharpalus) zabroides Dejean, 1829*

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 26–28.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–7.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С.

Lebia (Lamprias) chlorocephala (J.J. Hoffmann, 1803)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23.V–7.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С.

Lebia (Lebia) cruxminor cruxminor (Linnaeus, 1758)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 6–7.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 28–30.VII.2022, кошение, 3 экз., Г.С., там же, 16–18.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 26.VIII.2022, кошение и сбор водных насекомых в водоеме, 1 экз., Г.С.

Lebia (Lebia) marginata (Geoffroy, 1785)*

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 7–8.V.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Lebia (Lebia) scapularis scapularis (Geoffroy, 1785)*

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Примечание. Вид отмечен для южных регионов европейской части России (Kабак, 2017). Наша находка, вероятно, одна из самых северных в ареале вида.

Leistus (Leistus) terminatus (Panzer, 1793)

Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 26–28.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Limodromus assimilis (Paykull, 1790)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 3 экз., Г.С.

Limodromus krynickii (Sperk, 1835)

Кемлянокое лесн-во, кв. 92, 17–27.VI.2022, берег временного водоема в пойме, почвенные ловушки, 78 экз., Г.С.

Loricera (Loricera) pilicornis (Fabricius, 1775)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 1 экз., Г.С., там же, 24.IV.2022, пойма р. Алатырь, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Microlestes maurus maurus (Sturm, 1827)*

Барахмановское лесн-во, кв. 109, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, 1 экз., К.Т.

Otophron (Otophron) limbatum (Fabricius, 1777)*

Кемлянское лесн-во, окр. корд. Чугунов, 26.VI.2022, песчаный берег р. Калыша, выплескивание, 1 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 26.VIII.2022, кошение и сбор водных насекомых в водоеме, 4 экз., Г.С.

Oodes helopioides (Fabricius, 1792)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 21 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 87, 25.V.2022, пойма р. Алатырь, пересыхающий водоем, вытаптывание, 2 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Ophonus (Hesperophonus) azureus (Fabricius, 1775)

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 1–3.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 3, корд. Селищинская чащоба, 9–11.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 26–28.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–7.VIII.2022, на свет, 3 экз., Г.С.

Ophonus (Metophonus) laticollis Mannerheim, 1825*

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 16–18.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Ophonus (Metophonus) rufibarbis (Fabricius, 1792)

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Oxypselaphus obscurus (Herbst, 1784)

Кемлянское лесн-во, кв. 92, 17–27.VI.2022, берег временного водоема в пойме, почвенные ловушки, 16 экз., Г.С.

Paradromius (Manodromius) linearis (G.-A. Olivier, 1795)*

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 2–4.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 16.V–19.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 30.VII–2.VIII.2022, 3 экз., К.Т. Кемлянское лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 2 экз., К.Т.

Patrobus atrorufus (Strøm, 1768)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 3 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 108, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т.

Patrobus septentrionis volgensis Zamotajlov & Isaev, 2006

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 12–16.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–7.VIII.2022, на свет, 4 экз., Г.С.

Poecilus (Poecilus) versicolor (Sturm, 1824)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 24.IV.2022, пойма р. Алатырь, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 27.IV.2022, кошение, 2 экз., Г.С., там же, 10.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Pterostichus (Pseudomaseus) anthracinus anthracinus (Illiger, 1798)*

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 29 экз., Г.С.

Pterostichus (Phaenoraphis) diligens (Sturm, 1824)

Кемлянокое лесн-во, кв. 92, 17–27.VI.2022, берег временного водоема в пойме, почвенные ловушки, 1 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 100 экз., Г.С.

Pterostichus (Morphnosoma) melanarius melanarius (Illiger, 1798)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 3 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 109, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т.

Pterostichus (Pseudomaseus) minor minor (Gyllenhal, 1827)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 63 экз., Г.С.

Pterostichus (Platysma) niger (Schaller, 1783)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 3 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 2–4.V.2022, кошение и ручной сбор, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 109, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, в желтые тарелки, 4 экз., К.Т.

Pterostichus (Pseudomaseus) nigrita nigrita (Paykull, 1790)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 7 экз., Г.С.

Pterostichus (Bothriopterus) oblongopunctatus oblongopunctatus (Fabricius, 1787)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 4 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 2–4.V.2022, кошение и ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Pterostichus (Argutor) vernalis (Panzer, 1796)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 2 экз., Г.С.

Stenolophus (Stenolophus) mixtus (Herbst, 1784)*

Кемлянокое лесн-во, кв. 92, 17–27.VI.2022, берег временного водоема в пойме, почвенные ловушки, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 7 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, на свет, 19 экз., Г.С., там же,

29–31.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 27.VI.2022, на свет, 21 экз., Г.С., там же, 16–17.VI.2022, на свет, 2 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 87, 25.V.2022, пойма р. Алатырь, пересыхающий водоем, выгиптывание, 1 экз., Г.С.

Stenolophus (Stenolophus) teutonius (Schrank, 1781)*

Кемлянокое лесн-во, кв. 92, 17–27.VI.2022, берег временного водоема в пойме, почвенные ловушки, 6 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 15–18.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 27.VI.2022, на свет, 3 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 10.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Tachyta nana nana (Gyllenhal, 1810)*

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 19–22.V.2022, кошение, 14 экз., Г.С.

Trechus (Trechus) quadristriatus (Schrank, 1781)*

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Подотряд Polyphaga

Семейство Staphylinidae (Silphinae)

Necrodes littoralis (Linnaeus, 1758)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 12–16.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–7.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Nicrophorus interruptus Stephens, 1830

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 22–25.VII.2022, на тухлой рыбе, 1 экз., К.Т.

Nicrophorus investigator Zetterstedt, 1824

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 22–25.VII.2022, на тухлой рыбе, 1 экз., К.Т.

Nicrophorus vespillo (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 108, 13.VI–9.VII.2022, у оз. Дубовое, склон, ольха, липа, дуб, почвенные ловушки, 17 экз., Г.С.

Nicrophorus vespilloides Herbst, 1783

Барахмановское лесн-во, кв. 108, 13.VI–9.VII.2022, у оз. Дубовое, склон, ольха, липа, дуб, почвенные ловушки, 86 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 22–25.VII.2022, на тухлой рыбе, 3 экз., К.Т.

Oiceoptoma thoracicum (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 108, 13.VI–9.VII.2022, у оз. Дубовое, склон, ольха, липа, дуб, почвенные ловушки, 1 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 22–25.VII.2022, на тухлой рыбе, 1 экз., К.Т. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 2 экз., К.Т.

Phosphuga atrata atrata (Linnaeus, 1758)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 17 экз., Г.С.

Silpha obscura obscura Linnaeus, 1758

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23–24.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Thanatophilus rugosus (Linnaeus, 1758)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 10.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Семейство Trogidae

Trox cadaverinus cadaverinus Illiger, 1802*

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 21–22.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Trox sabulosus sabulosus (Linnaeus, 1758)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 2.VIII.2022, берег ручья, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т., там же, 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т.

Семейство Geotrupidae

Anoplotrupes stercorosus (L.G. Scriba, 1791)

Барахмановское лесн-во, кв. 108, 13.VI–9.VII.2022, у оз. Дубовое, склон, ольха, липа, дуб, почвенные ловушки, 4 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 94, 8–30.VII.2022, липа, сосна, береза, почвенные ловушки, 10 экз., Г.С., там же, 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 22–25.VII.2022, на тухлой рыбе, 2 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 3, корд. Селищинская чащоба, 9–11.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Geotrupes baicalicus Reitter, 1892

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 7–8.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 7 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 13.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 3 экз., Г.С., там же, 12–16.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Odonteus armiger (Scopoli, 1772)* – **Зуборог вооруженный**

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–7.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Семейство Scarabaeidae

Acanthobodilus immundus (Creutzer, 1799)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 7–8.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 3 экз., Г.С., там же, 9.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 10.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Acrossus rufipes (Linnaeus, 1758)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 12–13.VII.2022,

на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 1–3.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Agoliinus nemoralis (Erichson, 1848)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, 26.IV.2022, на лосином помете, 45 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 23.IV.2022, на лосином помете, 4 экз., Г.С.

Anomala dubia dubia (Scopoli, 1763)

Кемлянское лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Ammoecius brevis (Erichson, 1848)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, 26.IV.2022, на лосином помете, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 19–22.V.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т.

Amphimallon solstitiale solstitiale (Linnaeus, 1758)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 5–8.VII.2022, на свет, 5 экз., Г.С., там же, 27.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–7.VIII.2022, на свет, 5 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Anisoplia (Anisoplia) agricola (Poda von Neuhaus, 1761)*

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 16–19.VI.2022, кошение, 2 экз., Г.С., там же, 21.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Aphodius fimetarius (Linnaeus, 1758)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 27.IV.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 26.IV.2022, на лосином помете, 7 экз., Г.С., там же, 7–8.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 22 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 24.IV.2022, пойма р. Алатырь, прошлогодний коровий помёт, 23 экз., Г.С., там же, 23.IV.2022, на лосином помете, 27 экз., Г.С., там же, 13.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 31 экз., Г.С.

Bodiloides ictericus (Laicharting, 1781)*

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 29–31.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 7–8.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 1 экз., Г.С.

Bodilopsis rufa (Moll, 1782)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 12–13.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 7–8.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 3 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 1–3.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 3, корд. Селищинская чащоба, 9–11.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 24–25.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С., там же, 29–31.VIII.2022, на свет, 3 экз., Г.С., там же, 13.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 13 экз., Г.С., там же, 12–16.VIII.2022, на свет, 5 экз., Г.С.

Bodilopsis sordida sordida (Fabricius, 1775)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 7–8.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 1 экз., Г.С.

Bodilus lugens (Creutzer, 1799)*

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 1–3.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 4.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 7–8.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 4 экз., Г.С.

Calamosternus granarius (Linnaeus, 1767)*

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Chaetopteroptia segetum segetum (Herbst, 1783)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 9.VI.2022, ручной сбор, 2 экз., Г.С., там же, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 16–19.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Chilothorax distinctus distinctus (O.F. Müller, 1776)*

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 16–17.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Chilothorax melanosticus (W.L.E. Schmidt, 1840)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 12–13.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 5–7.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Colobopterus erraticus (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 7–8.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 2 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 13.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 2 экз., Г.С.

Esymus pusillus (Herbst, 1789)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 7–8.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 1 экз., Г.С.

Euoniticellus fulvus (Goeze, 1777)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 7–8.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 2 экз., Г.С.

Eupleurus subterraneus subterraneus (Linnaeus, 1758)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 7–8.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 13.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 1 экз., Г.С.

Hoplia (Hoplia) parvula Krynicki, 1832

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23–24.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 26.VI.2022, пойма р. Алатырь, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 16–18.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 16–19.VI.2022, кошение, 18 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Liothorax niger (Illiger, 1798)*

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Maladera (Maladera) holosericea (Scopoli, 1772)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 10–17.V.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 19–22.V.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Melinopterus prodromus (Brahm, 1790)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 27.IV.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Mendidaphodius linearis (Reiche & Saulcy, 1856)*

Кемлянское лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Nialus varians (Duftschmid, 1805)*

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 2 экз., Г.С., там же, 1–3.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–7.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С., там же, 10.VI.2022, на свет, 4 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 3, корд. Селищинская чащоба, 9–11.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Nobius serotinus (Panzer, 1799)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, 26.IV.2022, на лосином помете, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 23.IV.2022, на лосином помете, 1 экз., Г.С.

Onthophagus (Palaeonthophagus) gibbulus gibbulus (Pallas, 1781)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 7–8.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 27 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 13.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 5 экз., Г.С.

Onthophagus (Palaeonthophagus) fracticornis (Preyssler, 1790)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, 26.IV.2022, на лосином помете, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 23.IV.2022, на лосином помете, 2 экз., Г.С.

Onthophagus (Palaeonthophagus) nuchicornis (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 7–8.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 3 экз., Г.С.

Onthophagus (Palaeonthophagus) ovatus (Linnaeus, 1767)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 7–8.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 1 экз., Г.С., там же, 9.VI.2022, ручной сбор, 2 экз., Г.С.

***Onthophagus (Onthophagus) taurus* (Schreber, 1759)* – Калоед-бык (Приложение №3)**

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 7–8.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 4 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр.

санатория «Алатырь», 13.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 1 экз., Г.С., там же, 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т.

Oryctes (Oryctes) nasicornis polonicus Minck, 1918

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Otophorus haemorrhoidalis (Linnaeus, 1758)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 7–8.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 32 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 13.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 3 экз., Г.С.

Oxythyrea funesta (Poda von Neuhaus, 1761)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 16–19.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 9.VI.2022, ручной сбор, 2 экз., Г.С.

Phyllopertha horticola (Linnaeus, 1758)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 26.VI.2022, пойма р. Алатырь, ручной сбор, 4 экз., Г.С., там же, 26.VI.2022, ручной сбор, 2 экз., Г.С., там же, 16–19.VI.2022, кошение, 8 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 21–22.VI.2022, ручной сбор, 4 экз., Г.С., там же, 14.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

***Protaetia (Potosia) fieberi* (Kraatz, 1880) – Бронзовка Фибера – вид включенный в Красную книгу Российской Федерации (2021)**

Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 20.VII.2022, 1 экз., К.Т.

Protaetia (Liocola) marmorata marmorata (Fabricius, 1792)

Барахмановское лесн-во, кв. 108, корд. Митряшки, 26.VII.2022, 1 экз., К.Т.

Serica (Serica) brunnea (Linnaeus, 1758)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 13 экз., Г.С., там же, 15–18.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 19.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 12–15.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 1–3.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 4.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 3, корд. Селицинская чащоба, 9–11.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Львовское лесн-во, корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 7 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 108, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, в желтые тарелки, 2 экз., К.Т.

Teuchestes fossor (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 7–8.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 34 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 13.VIII.2022, пойма р. Алатырь, на коровьем помете, 34 экз., Г.С., там же, 12–16.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С.

Trichius fasciatus (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 2–4.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23.VI.2022,

ручной сбор, 1 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 16–19.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Семейство Elateridae

Agriotes (Agriotes) obscurus (Linnaeus, 1758)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 16–19.VI.2022, кошение, 2 экз., Г.С.

Agriotes (Agriotes) sputator (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 8.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 23.VI.2022, ручной сбор, 2 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 16–17.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 30.VII–2.VIII.2022, 2 экз., К.Т., там же, 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т. Кемлянокое лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 5 экз., К.Т.

Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 16–19.VI.2022, кошение, 2 экз., Г.С.

Ampedus (Ampedus) balteatus (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 10–17.V.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С.

Ampedus (Ampedus) rotorum (Herbst, 1784)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23–24.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 19–24.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Ampedus (Ampedus) praeustus (Fabricius, 1792)

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 2–4.V.2022, кошение и ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Ampedus (Ampedus) sanguinolentus sanguinolentus (Schrank, 1776)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 1 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 7–8.V.2022, кошение, 2 экз., Г.С.

Athous (Haplathous) subfuscus (O.F. Müller, 1764)

Кемлянокое лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Athous (Athous) vittatus (Fabricius, 1792)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 20.VII.2022, кошение, 2 экз., Г.С.

Cardiophorus (Cardiophorus) ruficollis (Linnaeus, 1758)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 23.IV.2022, на лосином помете, 1 экз., Г.С.

Dalopius marginatus (Linnaeus, 1758)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 25–27.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 26.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 21–22.VI.2022, ручной сбор, 2 экз., Г.С., там же, 9–10.VII.2022, на свет, 2 экз., Г.С.

Denticollis linearis (Linnaeus, 1758)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 19–24.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 16–17.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Hemicrepidius (Hemicrepidius) hirtus (Herbst, 1784)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 20.VII.2022, кошение, 2 экз., Г.С.

Hemicrepidius (Hemicrepidius) niger (Linnaeus, 1758)*

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, кошение, 17 экз., Г.С., там же, 16–18.VII.2022, кошение, 17 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 20–28.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 23.VI.2022, ручной сбор, 3 экз., Г.С.

Limonijs minutus (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 1.V.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 10–17.V.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 26.VI.2022, ручной сбор, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 21–22.VI.2022, ручной сбор, 2 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 2 экз., К.Т.

Melanotus (Melanotus) castanipes (Paykull, 1800)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 25–27.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 5–8.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 16–17.VI.2022, на свет, 3 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 8.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Melanotus (Melanotus) villosus (Geoffroy, 1785)*

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 21–22.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Mosotalesus (Mosotalesus) nigricornis (Panzer, 1799)*

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 16–19.VI.2022, кошение, 2 экз., Г.С.

Oedostethus quadripustulatus (Fabricius, 1792)*

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т.

Oedostethus tenuicornis (Germar, 1823)*

Кемлянокое лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 9 экз., К.Т.

Prosternon tessellatum (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 10–17.V.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 23–24.VI.2022, ручной сбор, 1 экз.,

Г.С., там же, 15–20.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 11–15.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 8.VI.2022, кошение, 4 экз., Г.С., там же, 7–11.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 26.VI.2022, пойма р. Алатырь, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 5–8.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 26.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 109, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, 1 экз., К.Т. Кемлянокое лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 2 экз., К.Т.

Selatosomus (Selatosomus) latus (Fabricius, 1801)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 7–8.V.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 9.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 10.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Семейство Lycidae

Lygistopterus sanguineus (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–12.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 23–24.VI.2022, ручной сбор, 2 экз., Г.С., там же, 23.VI.2022, ручной сбор, 5 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, кошение, 6 экз., Г.С., там же, 16–18.VII.2022, кошение, 3 экз., Г.С., там же, 20.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 26.VI.2022, ручной сбор, 7 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 10 экз., К.Т. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 109, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, 1 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, ручной сбор, 5 экз., Г.С., там же, 21–22.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Xylobanellus erythropterus (Baudi di Selve, 1872)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23–24.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Семейство Lampyridae

Lampyris noctiluca (Linnaeus, 1758)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 16–17.VI.2022, на свет, 3 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 21–22.VI.2022, ручной сбор, 7 экз., Г.С.

Семейство Cantharidae

Cantharis (Cantharis) figurata Mannerheim, 1843*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 26.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 16–19.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Cantharis (Cantharis) flavilabris Fallén, 1807*

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 2 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 108, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23.VI.2022, ручной сбор, 2 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 16–18.VII.2022, кошение, 3 экз., Г.С.

Cantharis (Cantharis) fusca Linnaeus, 1758

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 21–22.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Cantharis (Cyrtomoptila) lateralis Linnaeus, 1758*

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23–24.VI.2022, ручной сбор, 9 экз., Г.С., там же, 6–7.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Cantharis (Cantharis) livida Linnaeus, 1758

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 8.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 10.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 26.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 21.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Cantharis (Cantharis) nigricans O.F. Müller, 1776

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 26.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 16–19.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 8.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Cantharis (Cantharis) obscura Linnaeus, 1758

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 21–22.VI.2022, ручной сбор, 7 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 8.VI.2022, кошение, 17 экз., Г.С.

Cantharis (Cantharis) pellucida Fabricius, 1792

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 26.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Cantharis (Cantharis) rufa Linnaeus, 1758

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23–24.VI.2022, ручной сбор, 2 экз., Г.С., там же, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Cantharis (Cantharis) rustica Fallén, 1807

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 16–19.VI.2022, кошение, 5 экз., Г.С.

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 7–11.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 11–15.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 15–19.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 21–22.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Malthinus (Malthinus) flaveolus (Herbst, 1786)*

Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 3 экз., К.Т. Кемлянское лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Malthodes flavoguttatus Kiesenwetter, 1852*

Кемлянское лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Malthodes minimus (Linnaeus, 1758)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 2 экз., К.Т.

Rhagonycha (Rhagonycha) elongata (Fallén, 1807)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 7–11.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 16–17.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Rhagonycha (Rhagonycha) fugax fugax Mannerheim, 1843

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 8.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 10.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 19–24.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С., там же, 11–15.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 5 экз., Г.С., там же, 15–19.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С., там же, 7–11.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 5 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 25–27.VI.2022, на свет, 4 экз., Г.С., там же, 5–8.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 26.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 27.VI.2022, на свет, 2 экз., Г.С., там же, 16–17.VI.2022, на свет, 12 экз., Г.С.

Rhagonycha (Rhagonycha) fulva (Scopoli, 1763)

Барахмановское лесн-во, кв. 113, 11.VII.2022, на свет, 2 экз., Г.С., там же, 9–10.VII.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 2–4.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 20.VII.2022, кошение, 2 экз., Г.С., там же, 27–30.VII.2022, на свет, 3 экз., Г.С., там же, 16–18.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Rhagonycha (Rhagonycha) lignosa (O.F. Müller, 1764)*

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 26.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Rhagonycha (Rhagonycha) nigripes (W. Redtenbacher, 1842)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–12.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С.

Rhagoxycha (Rhagoxycha) nigriventris Motschulsky, 1860

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 8.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 7–11.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 19–24.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 5–8.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 16–17.VI.2022, на свет, 7 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Silis ruficollis (Fabricius, 1775)*

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 16–18.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Семейство Coccinellidae

Adalia (Adalia) bipunctata (Linnaeus, 1758)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 27–30.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 29–31.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 12–16.VIII.2022, на свет, 3 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 109, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, 1 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 2–4.V.2022, кошение и ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 2–4.VIII.2022, кошение, 3 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 27.IV.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 6–7.VIII.2022, кошение, 3 экз., Г.С., там же, 24–29.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С.

Anatis ocellata (Linnaeus, 1758)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 2 экз., Г.С., там же, 5–8.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 16–17.VI.2022, на свет, 3 экз., Г.С.

Anisosticta novemdecimpunctata (Linnaeus, 1758)*

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 14–15.VIII.2022, кошение, 2 экз. Г.С., там же, 30–31.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 1.V.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 6–7.VIII.2022, кошение, 2 экз., Г.С.

Calvia decemguttata (Linnaeus, 1767)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 2 экз., Г.С., там же, 29–31.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 12–13.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 5–7.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 5 экз., Г.С., там же, 2–4.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 26–28.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 3, корд. Селицинская чащоба, 9–11.VIII.2022, кошение, 2 экз., Г.С., там же, 9–11.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С.

Calvia quatuordecimguttata (Linnaeus, 1758)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 7–8.V.2022, кошение, 2 экз., Г.С., там же, 7–8.V.2022, кошение, 2 экз., Г.С., там же, 30.VII–2.VIII.2022, 1 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 1.V.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 2–4.V.2022, кошение и ручной сбор, 2 экз., Г.С., там же, 9–10.VII.2022, ручной сбор, 6 экз., Г.С., там же, 2–4.VIII.2022, кошение, 7 экз., Г.С., там же, 21–22.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 109, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, 1 экз., К.Т. Кемлянокое лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Calvia quindecimguttata (Fabricius, 1777)*

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 2–4.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, кошение, 5 экз., Г.С., там же, 20.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 16–18.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 29–31.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–7.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Ceratomegilla (Ceratomegilla) notata (Laicharting, 1781)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 1 экз., Г.С., там же, 7–8.V.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 16–18.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 20.VII.2022, кошение, 2 экз., Г.С., там же, 28–30.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 17–24.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 5–8.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 6 экз., Г.С., там же, 6–7.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 24–29.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 8–12.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 2–4.VIII.2022, кошение, 3 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 26.VIII.2022, кошение и сбор водных насекомых в водоеме, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 109, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, 1 экз., К.Т.

Chilocorus renipustulatus (L.G. Scriba, 1791)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 28.VII–1.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С.

Coccinella (Coccinella) hieroglyphica hieroglyphica Linnaeus, 1758

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 23.IV.2022, на лосином помете, 1 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 26.VIII.2022, кошение и сбор водных насекомых в водоеме, 6 экз., Г.С.

Coccinella (Coccinella) magnifica L. Redtenbacher, 1843

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–12.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С., там же, 12–15.VII.2022, лесная поляна,

ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 17–24.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 10–17.V.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 28.VII–1.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 1–5.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 19–24.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 15–20.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 20–28.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т.
Coccinella (Coccinella) quinquepunctata Linnaeus, 1758

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 30–31.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Coccinella (Coccinella) septempunctata Linnaeus, 1758

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 21.IV.2022, влажный овраг, под корой гнилых стволов деревьев, 1 экз., Г.С., там же, 16–19.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 30.VII–2.VIII.2022, 1 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 17–24.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 4 экз., Г.С., там же, 5–8.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 4 экз., Г.С., там же, 28.VII–1.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 1–5.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 7 экз., Г.С., там же, 20–28.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 3 экз., Г.С., там же, 24–29.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 8–12.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С., там же, 12–17.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 6 экз., Г.С., там же, 8.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 2 экз., К.Т.

Coccinula quatuordecimpustulata (Linnaeus, 1758)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 14–15.VIII.2022, кошение, 1 экз. Г.С., там же, 26.VI.2022, пойма р. Алатырь, ручной сбор, 4 экз., Г.С., там же, 5–8.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 16–18.VII.2022, кошение, 7 экз., Г.С., там же, 28–30.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 25.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 30–31.VIII.2022, кошение, 11 экз., Г.С., там же, 26.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 30.VII–2.VIII.2022, 2 экз., К.Т., там же, 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 2 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 17–24.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 30 экз., Г.С., там же, 5–8.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 39 экз., Г.С., там же, 28.VII–1.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 1–5.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 13 экз., Г.С., там же, 23–24.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 19–24.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 3 экз., Г.С., там же, 24–29.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 21 экз., Г.С., там же, 15–20.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С., там же, 20–28.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 15–19.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С., там же,

11–15.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 3 экз., Г.С., там же, 8–12.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 9 экз., Г.С., там же, 12–17.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 13 экз., Г.С., там же, 8.VI.2022, кошение, 2 экз., Г.С., там же, 7–11.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 3 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 3, корд. Селищинская чащоба, 9–11.VIII.2022, кошение, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 2–4.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 21–22.VI.2022, ручной сбор, 5 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 108, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, в желтые тарелки, 2 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 109, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, 1 экз., К.Т. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 26.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Exochomus quadripustulatus (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 10–17.V.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 11–15.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 30.VII–2.VIII.2022, 1 экз., К.Т. Кемлянское лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Haluzia sedecimguttata (Linnaeus, 1758)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 2 экз., Г.С., там же, 25–27.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 29–31.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 27.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 16–17.VI.2022, на свет, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 2–4.V.2022, кошение и ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 2–4.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 21–22.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 12–17.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 8.VI.2022, кошение, 3 экз., Г.С.

Harmonia axyridis (Pallas, 1773)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 7–8.V.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 5–8.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 29–31.VIII.2022, на свет, 8 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 1–3.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 2–4.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 3, корд. Селищинская чащоба, 9–11.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 26.VIII.2022, кошение и сбор водных насекомых в водоеме, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–7.VIII.2022, на свет, 4 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 109, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, 2 экз., К.Т.

Harmonia quadripunctata (Pontoppidan, 1763)

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 2 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, на свет, 3 экз., Г.С., там же, 29–31.VIII.2022, на свет, 14 экз., Г.С., там же, 26.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 16–17.VI.2022, на свет,

1 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Hippodamia (Hemisphaerica) tredecimpunctata (Linnaeus, 1758)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 14–15.VIII.2022, кошение, 1 экз. Г.С., там же, 25.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Hippodamia (Hippodamia) variegata (Goeze, 1777)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 16–18.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 28–30.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 25.VIII.2022, кошение, 5 экз., Г.С., там же, 30–31.VIII.2022, кошение, 9 экз., Г.С., там же, 30.VII–2.VIII.2022, 1 экз., К.Т., там же, 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 15–20.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 26.VIII.2022, кошение, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 109, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, 1 экз., К.Т.

Hyperaspis (Hyperaspis) campestris (Herbst, 1783)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 25.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Hyperaspis (Hyperaspis) concolor (Suffrian, 1843)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 12–17.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С.

Hyperaspis (Hyperaspis) reppensis (Herbst, 1783)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 7–11.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С.

Myrrha (Myrrha) octodecimguttata (Linnaeus, 1758)*

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 29–31.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С.

Nephus (Nephus) redtenbacheri (Mulsant, 1846)*

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 30.VII–2.VIII.2022, 1 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 109, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, 1 экз., К.Т.

Platynaspis luteorubra (Goeze, 1777)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 10–17.V.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 5–8.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 1–5.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 19–24.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 5 экз., Г.С., там же, 24–29.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С., там же, 20–28.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 11–15.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 8–12.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 7–11.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 30.VII–2.VIII.2022, 1 экз., К.Т., там же, 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 108, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, в желтые тарелки, 2 экз., К.Т. Кемлянокое лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, ручной сбор, 2 экз., Г.С., там же, 2–4.VIII.2022, кошение, 5 экз., Г.С.

Барахмановское лесн-во, кв. 3, корд. Селищинская чащоба, 9–11.VIII.2022, кошение, 4 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–8.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С., там же, 28.VII–1.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 4 экз., Г.С., там же, 1–5.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С., там же, 6–7.VIII.2022, кошение, 3 экз., Г.С., там же, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 19–24.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 15–20.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С., там же, 20–28.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 3 экз., Г.С., там же, 8.VI.2022, кошение, 2 экз., Г.С., там же, 7–11.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 3 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 16–18.VII.2022, кошение, 2 экз., Г.С., там же, 20.VII.2022, кошение, 4 экз., Г.С., там же, 30–31.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 21.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 30.VII–2.VIII.2022, 1 экз., К.Т. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 26.VIII.2022, кошение и сбор водных насекомых в водоеме, 3 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 108, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, в желтые тарелки, 3 экз., К.Т.

Psyllobora (Thea) vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–8.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 1–5.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С., там же, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 19–24.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 3 экз., Г.С., там же, 24–29.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С., там же, 20–28.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 6 экз., Г.С., там же, 11–15.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 8–12.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С., там же, 8.VI.2022, кошение, 3 экз., Г.С., там же, 7–11.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 3 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 2–4.VIII.2022, кошение, 3 экз., Г.С. Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 26.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 108, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 109, 26–29.VII.2022, 1 экз., К.Т.

Scymnus (Pullus) ferrugatus (Moll, 1785)

Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 7–8.V.2022, кошение, 5 экз., Г.С., там же, 29–31.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 30.VII–2.VIII.2022, 1 экз., К.Т., там же, 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 2 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 10–17.V.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 19–24.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 4 экз., Г.С., там же, 7–11.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский,

9–10.VII.2022, ручной сбор, 2 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 108, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т. Кемлянское лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 6 экз., К.Т.

Scymnus (Scymnus) femoralis (Gyllenhal, 1827)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 10–17.V.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С.

Scymnus (Scymnus) frontalis (Fabricius, 1787)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 17–24.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 5–8.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 19–24.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 24–29.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 20–28.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 11–15.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 8–12.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 7–11.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 30.VII–2.VIII.2022, 3 экз., К.Т., там же, 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 108, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, в желтые тарелки, 4 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 109, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, 3 экз., К.Т.

Scymnus (Neopullus) haemorrhoidalis Herbst, 1797*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 11–15.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С.

Scymnus (Scymnus) nigrinus Kugelann, 1794*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 11–15.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С.

Scymnus (Scymnus) rubromaculatus (Goeze, 1778)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 20–28.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 7–11.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С.

Sospita vigintiguttata (Linnaeus, 1758)*

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 2 экз., Г.С.

Stethorus (Stethorus) pusillus (Herbst, 1797)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 11–15.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С.

Subcoccinella vigintiquatuorpunctata (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–8.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 2 экз., К.Т.

Tytthaspis gebleri (Mulsant, 1850)*

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 24–29.VIII.2022, лесная поляна,

ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 7–11.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 3 экз., К.Т., там же, 26.VI.2022, пойма р. Алатырь, ручной сбор, 7 экз., Г.С., там же, 30.VII–2.VIII.2022, 1 экз., К.Т. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 2 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 109, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, 10 экз., К.Т. Кемлянское лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1761)

Кемлянское лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Vibidia duodecimguttata (Poda von Neuhaus, 1761)*

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 2–4.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Семейство Anthicidae

Notoxus monoceros (Linnaeus, 1761)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 24–25.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 29–31.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 2 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 109, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, 6 экз., К.Т. Кемлянское лесн-во, кв. 92, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, луг, 2 экз., К.Т.

Семейство Cerambycidae

Acanthocinus (Acanthocinus) griseus (Fabricius, 1793)

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Agapanthia (Eroptes) villosoviridescens (De Geer, 1775)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 8.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 11–15.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 26.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 16–19.VI.2022, кошение, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 21–22.VI.2022, ручной сбор, 2 экз., Г.С.

Alosterna tabacicolor tabacicolor (De Geer, 1775)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23–24.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 19–24.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 26.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Anastrangalia reyi (L. Heyden, 1889)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 24.VI–5.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 15–19.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 5–12.VII.2022, лесная поляна, ловушка

Малеца, 1 экз., Г.С., там же, 23–24.VI.2022, ручной сбор, 7 экз., Г.С., там же, 19–24.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеца, 5 экз., Г.С., там же, 23.VI.2022, ручной сбор, 5 экз., Г.С. Кемлянского лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 26.VI.2022, пойма р. Алатырь, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 16–18.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 26.VI.2022, ручной сбор, 4 экз., Г.С., там же, 16–19.VI.2022, кошение, 3 экз., Г.С.

Anastrangalia sanguinolenta (Linnaeus, 1761)

Кемлянского лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 20.VII.2022, на зонтичных, 1 экз., К.Т.

Arhopalus rusticus rusticus (Linnaeus, 1758)

Кемлянского лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 3 экз., Г.С., там же, 5–8.VII.2022, на свет, 8 экз., Г.С., там же, 15–18.VII.2022, на свет, 2 экз., Г.С., там же, 19.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 27.VI.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 1–2.VIII.2022, 1 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 113, 11.VII.2022, на свет, 3 экз., Г.С., там же, 9–10.VII.2022, на свет, 2 экз., Г.С., там же, 1–3.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 4.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 26–28.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Brachyta (Brachyta) interrogationis russica (Herbst, 1784)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23–24.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Carilia virginea virginea (Linnaeus, 1758)

Кемлянского лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 26.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Chlorophorus (Immaculatus) herbstii (Brahm, 1790)*

Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 20.VII.2022, на зонтичных, 2 экз., К.Т.

Cortodera femorata (Fabricius, 1787)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 11–15.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеца, 2 экз., Г.С., там же, 7–11.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеца, 1 экз., Г.С.

Deilus fugax (G.-A. Olivier, 1790)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Dinoptera collaris (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23–24.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 21–22.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Exocentrus lusitanus (Linnaeus, 1767)

Кемлянского лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 5–8.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 113,

корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 4 экз., Г.С., там же, 11.VII.2022, на свет, 2 экз., Г.С.

Leptura (Leptura) annularis annularis Fabricius, 1801

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 26.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Leptura (Leptura) quadrifasciata quadrifasciata Linnaeus, 1758

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 28–30.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Lepturalia nigripes nigripes (De Geer, 1775)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 12–15.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С.

Lepturobosca virens (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23–24.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 26.VI.2022, ручной сбор, 3 экз., Г.С., там же, 5–8.VII.2022, кошение, 3 экз., Г.С.

Phytoecia (Phytoecia) cylindrica (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 19–24.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 11–15.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С., там же, 7–11.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С.

Phytoecia (Phytoecia) icterica (Schaller, 1783)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 7–11.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С.

Phytoecia (Phytoecia) nigricornis (Fabricius, 1782)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 8.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Phytoecia (Phytoecia) pustulata pustulata (Schrank, 1776)*

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 8.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 15–19.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С.

Pogonocherus (Pityphilus) fasciculatus fasciculatus (De Geer, 1775)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 26.VI.2022, пойма р. Алатырь, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 15–19.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 7–11.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С.

Prionus coriarius (Linnaeus, 1758)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 3 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 3, корд. Селищинская чащоба, 9–11.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 1–3.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 4.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Pseudovadonia livida bicarinata (N. Arnold, 1869)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 15–20.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С., там же, 5–12.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 6 экз., Г.С., там же, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т., там же, 16–18.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С., там же, 26.VI.2022, ручной сбор, 2 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 2 экз., К.Т.

Rutpela maculata maculata (Poda von Neuhaus, 1761)

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 2–4.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, кошение, 2 экз., Г.С., там же, 16–18.VII.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 20–28.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 20.VII.2022, на зонтичных, 2 экз., К.Т.

Saperda (Saperda) carcharias (Linnaeus, 1758)

Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 26–28.VIII.2022, на свет, 4 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 12–16.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Saperda (Compsidia) populnea (Linnaeus, 1758)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 26.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Spondylis buprestoides (Linnaeus, 1758)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 5–8.VII.2022, на свет, 4 экз., Г.С., там же, 15–18.VII.2022, на свет, 2 экз., Г.С., там же, 29–31.VIII.2022, на свет, 2 экз., Г.С., там же, 12–16.VIII.2022, на свет, 5 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 9–10.VII.2022, на свет, 10 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–7.VIII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 109, корд. Митряшки, 26–29.VII.2022, 1 экз., К.Т. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 20.VII.2022, 1 экз., К.Т.

Stictoleptura (Maculileptura) maculicornis (De Geer, 1775)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 15–19.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 19–24.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 18 экз., Г.С., там же, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 5–8.VII.2022, кошение, 3 экз., Г.С., там же, 26.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 16–19.VI.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 21–22.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С.

Stictoleptura (Aredolpona) rubra rubra (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 8–12.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 28.VII–1.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 1–5.VIII.2022, лесная поляна, ловушка

Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 6–7.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 28–30.VII.2022, кошение, 5 экз., Г.С. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 20.VII.2022, на зонтичных, 1 экз., К.Т. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 2–4.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Stenurella (Priscostenurella) bifasciata bifasciata (O.F. Müller, 1776)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–12.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 22 экз., Г.С., там же, 12–15.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С., там же, 23.VI.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С., там же, 15–20.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 3 экз., Г.С., там же, 20–28.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 9 экз., Г.С., там же, 24.VI–5.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 2 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, ручной сбор, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 4 экз., К.Т., там же, 20.VII.2022, кошение, 2 экз., Г.С., там же, 30.VII–2.VIII.2022, 1 экз., К.Т. Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 3 экз., К.Т.

Stenurella (Stenurella) melanura melanura (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 5–12.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 109 экз., Г.С., там же, 12–15.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 6 экз., Г.С., там же, 12–13.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 5–8.VIII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С., там же, 23–24.VI.2022, ручной сбор, 2 экз., Г.С., там же, 19–24.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 7 экз., Г.С., там же, 20–28.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 8 экз., Г.С., там же, 15–20.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 5 экз., Г.С., там же, 24.VI–5.VII.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 23 экз., Г.С., там же, 11–15.VI.2022, лесная поляна, ловушка Малеза, 1 экз., Г.С. Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 16–18.VII.2022, кошение, 2 экз., Г.С., там же, 5–8.VII.2022, кошение, 2 экз., Г.С., там же, 22–25.VII.2022, в желтые тарелки, 1 экз., К.Т.

Strangalia attenuata (Linnaeus, 1758)

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 2–4.VIII.2022, кошение, 4 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 87, корд. Мокров, 6–7.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Tetrops (Tetrops) praeustus praeustus (Linnaeus, 1758)*

Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 1 экз., К.Т.

Trichoferus campestris (Faldermann, 1835)

Кемлянское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 27–30.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С., там же, 5–8.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С. Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 9–10.VII.2022, на свет, 1 экз., Г.С.

Xylotrechus (Xylotrechus) ibex (Gebler, 1825)*

Барахмановское лесн-во, кв. 113, корд. Резоватовский, 2–4.VIII.2022, кошение, 1 экз., Г.С.

Семейство Brentidae

- Apion rubiginosum* Grill, 1893
Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 24.VII.2022, 1 экз., К.Т.
- Ceratapion (Acanephodus) onopordi* (Kirby, 1808)
Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 24.VII.2022, 1 экз., К.Т.
- Cyanapion (Bothryorrhynchapion) gyllenhalii* (Kirby, 1808)
Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 24.VII.2022, 1 экз., К.Т.
- Taphrotopium sulcifrons* (Herbst, 1797)
Барахмановское лесн-во, кв. 108, корд. Митряшки, 28–29.VII.2022, 3 экз., К.Т.
- Tatyanapion laticeps* (Desbrochers des Loges, 1870)
Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 22–25.VII.2022, 2 экз., К.Т.

Семейство Curculionidae

- Isochnus sequensi* (Stierlin, 1894)*
Кемлянокое лесн-во, окр. санатория «Алатырь», 16–17.VII.2022, берег р. Алатырь, кошение по *Salix* sp., 1 экз., К.Т.
- Larinus (Larinus) vulpes* (Olivier, 1807)*
Кемлянокое лесн-во, окр. санатория «Алатырь», 18.VII.2022, берег р. Алатырь, 1 экз., К.Т. (фото) (<https://www.inaturalist.org/observations/127655157>).
- Lepyryrus palustris* (Scopoli, 1763)*
Кемлянокое лесн-во, окр. санатория «Алатырь», 16.VII.2022, берег р. Алатырь, 1 экз., К.Т. (фото) (<https://www.inaturalist.org/observations/127656713>).
- Mogulones abbreviatulus* (Fabricius, 1792)*
Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 15–18.VII.2022, 1 экз., К.Т.
- Rhinusa antirrhini* (Paykull, 1800)
Барахмановское лесн-во, кв. 108, корд. Митряшки, 28–29.VII.2022, 1 экз., К.Т.
- Rutidosoma graminosus* (Gistel, 1857)*
Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 20.VII.2022, кошение на поросли *Populus tremula* L., 2 экз., К.Т.
- Sibinia (Sibinia) subelliptica* (Desbrochers des Loges, 1873)
Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 24.VII.2022, на *Saponaria officinalis* L., 4 экз., К.Т.
- Sibinia (Sibinia) viscaria* (Linnaeus, 1761)
Кемлянокое лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 24.VII.2022, на *Saponaria officinalis* L., 1 экз., К.Т.

Tychius (Tychius) albolineatus Motschulsky, 1859*

Львовское лесн-во, кв. 63, окр. корд. Обрезки, 19–21.VII.2022, луг, 1 экз.,
К.Т.

Tychius (Tychius) quinquepunctatus (Linnaeus, 1758)*

Кемлянковское лесн-во, кв. 93, окр. санатория «Алатырь», 14.VII.2022, 1 экз.,
К.Т.

Анализ опубликованных данных по колеоптерофауне позволяет констатировать, что ряд видов указан для этой ООПТ явно ошибочно.

Agonum (Olisares) duftschmidi J. Schmidt, 1994 (Алексеев, Ручин, 2008). Вид не отмечен для России (Catalogue of..., 2017). Так же, как нами отмечалось и для Мордовского заповедника (Egorov et al., 2020), идентификация видов этой группы затруднена. Возможно, речь идет об *Agonum (Olisares) emarginatum* (Gyllenhal, 1827).

Leistus (Leistus) piceus piceus Frölich, 1799 (Тимралеев, Арюков, 2001). Вид не отмечен для России (Catalogue of..., 2017). Указание, вероятно, как и в сопредельной Чувашии (Егоров, 2021), основано на ошибочном определении темной формы *Leistus (Leistus) ferrugineus* (Linnaeus, 1758).

Tropinota hirta hirta (Poda von Neuhaus, 1761) (Ручин и др., 2007). Этот вид имеет более южное распространение. Указание, вероятно, основано на ошибочном определении *Oxythyrea funesta* (Poda von Neuhaus, 1761).

Таким образом, в сообщении содержится информация о 290 видах жесткокрылых из 14 семейств, отмеченных на территории НП «Смольный» в 2022 г. Впервые для фауны парка приводится 115 видов. 3 вида (*A. duftschmidi*, *L. piceus* и *T. hirta*) исключаются из состава колеоптерофауны этой ООПТ. Уточнено распространение 4 редких видов: 3 видов, включаемых в новое издание Красной книги Республики Мордовия (в том числе и 1 вида, занесенного в Красную книгу Российской Федерации (2021)); 1 вида, включаемого в Приложение №3 к Красной книге Республики Мордовия.

Благодарности

Исследование проведено в рамках госзадания Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, по теме НИР «Инвентаризация беспозвоночных Мордовского государственного природного заповедника и национального парка «Смольный». Авторы выражают благодарность за идентификацию Curculionoidea И.А. Забалуеву (Москва), за помощь в определении *L. scapularis* – И.И. Кабаку (Санкт-Петербург).

Список литературы

Алексанов В.В. 2025. Распределение прямокрылых насекомых (Orthoptera) по речной долине (Калужско-Алексинский каньон, Европейская Россия) и динамика в условиях зарастания лугов // Nature Conservation Research. Заповедная наука. Т. 10(3). С. 11–33. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2025.015>

Алексеев С.К., Ручин А.Б. 2008. Фауна имаго жуужелиц Александровского и Барахмановского лесничеств национального парка «Смольный» // Известия Калужского общества изучения природы. Кн. восьмая. Калуга: Изд-во КГПУ им. К.Э. Циолковского. С. 187–193.

Алексеев С.К., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. 2018. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) опушечных биотопов национального парка «Смольный» // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 21. С. 260–263.

Бардин О.Д., Тимралеев З.А. 2005. Биоразнообразие жуков-листоедов (Coleoptera, Crysomelidae) Львовского лесничества Национального парка «Смольный» // Биоресурсы и биоразнообразие экосистем Поволжья: прошлое, настоящее, будущее. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та. С. 108–109.

Большаков Л.В., Томкович К.П., Ручин А.Б., Исмагилов Н.Н., Федяев Р.А. 2024. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Хоперского заповедника (Воронежская область, Россия) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 34. С. 78–117.

Голуб В.Б., Цуриков М.Н., Прокин А.А. 2021. Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала. Москва: Т-во научных изданий КМК. 358 с.

Дмитриева И.Н. 2005. Фауна и особенности экологии долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) на севере лесостепи Приволжской возвышенности. Чебоксары. 180 с.

Егоров Л.В. 2021. Предложения по изменениям в Красной книге Чувашской Республики // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 29. С. 70–85.

Егоров Л.В. 2025. Итоги колеоптерологических исследований в государственном природном заповеднике «Присурский» (Чувашская Республика) в 1995–2025 гг. // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 40. С. 66–72.

Егоров Л.В., Матов А.Ю., Николаева А.М., Борисова Н.В., Подшивалина В.Н. 2025. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 12 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 40. С. 72–108.

Егоров Л.В., Ручин А.Б. 2009. Дополнения к фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) национального парка «Смольный» (Республика Мордовия) // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. № 1(61). С. 63–69.

Егоров Л.В., Ручин А.Б. 2024. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Сообщение 12 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 35. С. 119–129. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2024-35-119-129>

Егоров Л.В., Семионенков О.И. 2025. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 14 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 40. С. 109–175.

Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2021. 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология». 1128 с.

Лычковская И.Ю. 2024. Дополнение к фауне хирономид (Diptera: Chironomidae) Национального парка «Мещерский» (Рязанская область) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 34. С. 190–200.

Мордовский национальный парк «Смольный». 2000. Саранск. 88 с.

Ручин А.Б. 2008. Список видов насекомых национального парка «Смольный» // Научные труды Национального парка «Смольный». Вып. 1. С. 151–180.

Ручин А.Б. 2015. Дополнительный список видов насекомых национального парка «Смольный» // Научные труды Национального парка «Смольный». Вып. 2. С. 102–121.

Ручин А.Б. 2023. Второй дополнительный список видов насекомых национального парка «Смольный» // Труды национального парка «Смольный». Вып. 7. 146–171.

Ручин А.Б., Егоров Л.В. 2018. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera), собранные ферментными кроновыми ловушками в Мордовии. Сообщение 2. Национальный парк «Смольный» // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 33. С. 215–218.

Ручин А.Б., Егоров Л.В. 2019. Жесткокрылые (Insecta: Coleoptera) национального парка «Смольный» (по результатам учетов ферментными кроновыми ловушками в 2019 г.) // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 34. С. 206–210.

Ручин А.Б., Егоров Л.В. 2020. Жесткокрылые (Insecta: Coleoptera) национального парка «Смольный» (по результатам учетов ферментными кроновыми ловушками в 2020 г.) // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 35. С. 221–225.

Ручин А.Б., Егоров Л.В. 2021. Жесткокрылые (Insecta: Coleoptera) национального парка «Смольный» (по результатам учетов ферментными кроновыми ловушками в 2021 г.) // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 36. С. 146–152.

Ручин А.Б., Егоров Л.В. 2022. Жесткокрылые (Insecta: Coleoptera) национального парка «Смольный» (по результатам учетов ферментными кроновыми ловушками в 2022 г.) // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 37. С. 206–211.

Ручин А.Б., Логинова Н.Г., Курмаева Д.К. 2007. К фауне насекомых двух лесничеств Национального парка «Смольный» (Республика Мордовия) // Фауна и экология насекомых. Вып. 1. Ростов-на-Дону: Изд-во ЦВВР. С. 24–33.

Сажнев А.С., Лычковская И.Ю. 2024. Дополнение к фауне жесткокрылых (Coleoptera) Окского заповедника (Рязанская область, Россия). Сообщение 2 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 34. С. 182–189.

Тимралеев З.А., Арюков В.А. 2001. Биоразнообразие жуков-герпетобионтов национального парка «Смольный» // Изучение природы бассейна реки Оки. Калуга: Изд-во КГПУ им. К.Э. Циолковского. С. 16–18.

Тимралеев З.А., Бардин О.Д. 2004. Фауна и экологические особенности жукелиц (Coleoptera, Carabidae) юга Нечерноземной зоны России. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та. 72 с.

Alonso-Zarazaga M.A., Barrios H., Borovec R., Bouchard P., Caldara R., Colonnelli E., Gültekin L., Hlaváč P., Korotyaev B., Lyal C.H.C., Machado A., Meregalli M., Pierotti H., Ren L., Sánchez-Ruiz M., Sforzi A., Silfverberg H., Skuhrovec J., Trýzna M., Velázquez de Castro A.J., Yunakov N.N. 2023. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Curculionoidea. 2nd edition. Monografías electrónicas SEA. Vol. 14. 780 p.

Araújo W.S., Silveira L.T., Falcão L.A.D., Vieira T.M., Martins W.P., Nunes Y.R.F., Grandez-Rios J.M. 2024. Impact of vereda dryness on the insect herbivore diversity in adjacent cerrado areas in Brazilian Protected Areas // Nature Conservation Research. Vol. 9(2). P. 90–99. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2024.016>

Bouchard P., Bousquet Y. 2020. Additions and corrections to “Family-group names in Coleoptera (Insecta)” // ZooKeys. Vol. 922. P. 65–139. <https://dx.doi.org/10.3897/zookeys.922.46367>.

Bouchard P., Bousquet Y., Davies A.E., Alonso-Zarazaga M.A., Lawrence J.F., Lyal C.H.C., Newton A.F., Ried C.A.M., Schmitt M., Ślipiński S.A., Smith A.B.T. 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta) // ZooKeys. Vol. 88. P. 1–972. <https://dx.doi.org/10.3897/zookeys.88.807>.

Cai C., Tihelka E., Giacomelli M., Lawrence J.F., Ślipiński A., Kundrata R., Yamamoto Sh., Thayer M.K., Newton A.F., Leschen R.A.B., Gimmel M.L., Lü L., Engel M.E., Bouchard P., Huang D., Pisani D., Donoghue P.C.J. 2022. Integrated phylogenomics and fossil data illuminate the evolution of beetles // Royal Society Open Science. Vol. 9. P. 211771. <https://doi.org/10.1098/rsos.211771>.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2007. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea. Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea / Löbl I., Smetana A. (Eds.). Stenstrup: Apollo Books. 935 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2015. Vol. 2/1. Revised and updated version. Hydrophiloidea – Staphylinoidea / Löbl I., Löbl D. (Eds.). Leiden–Boston: Brill. 1702 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2016. Vol. 3. Revised and updated version. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea / Löbl I., Löbl D. (Eds.). Leiden–Boston: Brill. 983 p.

- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2017. Vol. 1. Revised and updated version. Archostemata – Adephaga – Myxophaga / Löbl I. & Löbl D. (Eds.). Leiden–Boston: Brill. 1443 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2020a. Vol. 5. Revised and Updated Second Edition. Tenebrionoidea / Iwan D., Löbl I. (Eds.). Leiden–Boston: Brill. 945 p. https://dx.doi.org/10.1163/9789004434998_004.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2020b. Vol. 6/1. Updated and Revised Second Edition. Chrysomeloidea I (Vesperiidae, Disteniidae, Cerambycidae) / Danilevsky M. (ed.). Leiden–Boston: Brill. 712 p.
- Dedyukhin S.V., Egorov L.V., Ruchin A.B. 2024. Assessment of efficiency of pitfall trap method for enumeration of phytophagous beetles // Journal of Wildlife and Biodiversity. Vol. 8(2). P. 416–433. <https://doi.org/10.5281/zenodo.11112868>
- Egorov L.V., Ruchin A.B., Semenov V.B., Semionenkov O.I., Semishin G.B. 2020. Checklist of the Coleoptera of Mordovia State Nature Reserve, Russia // ZooKeys. 962. P. 13–122. <https://doi.org/10.3897/zookeys.962.54477>
- Fateryga A.V., Fateryga V.V., Onchurov M.V. 2025. On the biology of two species of ground-nesting eumenine wasps (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae) and their cuckoo-wasp parasites (Hymenoptera: Chrysididae) from the Tarkhankut Nature Park, Crimea // Nature Conservation Research. Vol. 10(4). P. 31–42. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2025.021>
- Gray C.L., Hill S.L.L., Newbold T., Hudson L.N., Börger L., Contu S., Hoskins A.J., Ferrier S., Purvis A., Scharlemann J.P.W. 2016. Local biodiversity is higher inside than outside terrestrial protected areas worldwide // Nature Communications. Vol. 7. P. 12306. <https://doi.org/10.1038/ncomms12306>
- Kabak I. 2017. Tribe Lebiini Bonelli, 1810 // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Revised and updated version. Archostemata – Adephaga – Myxophaga / Löbl I. & Löbl D. (Eds.). Leiden–Boston: Brill. P. 579–625.
- Kataev B.M. 2023. Classification of the Genus *Harpalus* (Coleoptera, Carabidae) of the World Based on Imaginal Morphology // Diversity. Vol. 15. P. 971. <https://doi.org/10.3390/d15090971>
- Le Saout S., Hoffmann M., Shi Y., Hughes A., Bernard C., Brooks T.M., Bertzky B., Butchart S.H.M., Stuart S., Badman T., Rodrigues A.S.L. 2013. Protected areas and effective biodiversity conservation // Science. Vol. 342(6160). P. 803–805.
- Robertson J., Ślipiński A., Moulton M., Shockley F.W., Giorgi A., Lord N.P., McKenna D.D., Tomaszewska W., Forrester J., Miller K.B., Whiting M.F., McHugh J.V. 2015. Phylogeny and classification of Cucujoidea and the recognition of a new superfamily Coccinelloidea (Coleoptera: Cucujiformia) // Systematic Entomology. Vol. 40. P. 745–778. <https://dx.doi.org/10.1111/syen.12138>.
- Ruchin A.B., Alekseev S.K., Artaev O.N., Khapugin A.A., Lobachev E.A., Lukyanov S.V., Semishin G.B. 2022. Dataset: fauna of adult ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of the National Park “Smolny” (Russia) // Data. Vol. 7. 84 p. <https://doi.org/10.3390/data7070084>
- Ruchin A.B., Egorov L.V. 2018. Fauna of longicorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) of Mordovia // Russian Entomological Journal Vol. 27(2). P. 161–177. doi: 10.15298/rusentj.27.2.07
- Ruchin A.B., Egorov L.V. 2019. Contribution to the Study of the Cantharoidea (Coleoptera: Drilidae, Lycidae, Lampyridae, Cantharidae) in the Republic of Mordovia (Russia) // Entomology and Applied Science Letters. Vol. 6(2). P. 1–12.
- Sikes D.S., Thayer M.K., Newton A.F. 2024. Large carrion and burying beetles evolved from Staphylinidae (Staphylinidae, Coleoptera): a review of the evidence // ZooKeys. Vol. 1200. P. 159–182. <https://dx.doi.org/10.3897/zookeys.1200.122835>.
- Sushko G.G. 2025. Ground beetle (Coleoptera, Carabidae) diversity assessment in the peat bog of the State Hydrological Sanctuary «Boloto Mokh» (Belarus) // Nature Conservation Research. Vol. 10(2). P. 31–42. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2025.009>
- Vdovina O.N., Tropina E.F., Makarycheva A.Yu., Yerunova M.G. 2025. Patterns of macroinvertebrate distribution in watercourses of the Krasnoyarsk Stolby National Park (East Siberia) // Nature Conservation Research. Vol. 10(1). P. 50–65. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2025.004>

References

- Aleksanov V.V. 2025. Distribution of Orthoptera across the river valley (Kaluga-Aleksin canyon, European Russia) and their dynamics under the overgrowing of meadows // *Nature Conservation Research*. Vol. 10(3). P. 11–33. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2025.015> [In Russian]
- Alekseev S.K., Ruchin A.B. 2008. Fauna of adult ground beetles of the Aleksandrovsky and Barakhmanovsky forestries of the National Park “Smolny” // *Bulletin of the Kaluga Society for the Study of Nature*. Book Eight. Kaluga: Publishing House of the K.E. Tsiolkovsky Kaluga State Pedagogical Univ. P. 187–193. [In Russian]
- Alekseev S.K., Ruchin A.B., Semishin G.B. 2018. Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of the fringe biotopes of the National Park “Smolny” // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 21. P. 260–263. [In Russian]
- Alonso-Zarazaga M.A., Barrios H., Borovec R., Bouchard P., Caldara R., Colonnelli E., Gültekin L., Hlaváč P., Korotyaev B., Lyal C.H.C., Machado A., Meregalli M., Pierotti H., Ren L., Sánchez-Ruiz M., Sforzi A., Silfverberg H., Skuhrovec J., Trýzna M., Velázquez de Castro A.J., Yunakov N.N. 2023. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Curculionoidea. 2nd edition. *Monografias electrónicas SEA*. Vol. 14. 780 p.
- Araújo W.S., Silveira L.T., Falcão L.A.D., Vieira T.M., Martins W.P., Nunes Y.R.F., Grandez-Rios J.M. 2024. Impact of vereda dryness on the insect herbivore diversity in adjacent cerrado areas in Brazilian Protected Areas // *Nature Conservation Research*. Vol. 9(2). P. 90–99. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2024.016>
- Bardin O.D., Timraleev Z.A. 2005. Biodiversity of leaf beetles (Coleoptera, Crysomelidae) of the Lvovskoye Forestry of the National Park “Smolny” // *Bioresources and biodiversity of ecosystems of the Volga region: past, present, future*. Saratov: Saratov University Publishing House. P. 108–109. [In Russian]
- Bolshakov L.V., Tomkovich K.P., Ruchin A.B., Ismagilov N.N., Fedyaev R.A. 2024. On the fauna of Lepidoptera of the Khoper State Nature Reserve (Voronezh Region) // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 34. P. 78–117. [In Russian]
- Bouchard P., Bousquet Y. 2020. Additions and corrections to “Family-group names in Coleoptera (Insecta)” // *ZooKeys*. Vol. 922. P. 65–139. <https://dx.doi.org/10.3897/zookeys.922.46367>.
- Bouchard P., Bousquet Y., Davies A.E., Alonso-Zarazaga M.A., Lawrence J.F., Lyal C.H.C., Newton A.F., Ried C.A.M., Schmitt M., Ślipiński S.A., Smith A.B.T. 2011. Family-group names in Coleoptera (Insecta) // *ZooKeys*. Vol. 88. P. 1–972. <https://dx.doi.org/10.3897/zookeys.88.807>.
- Cai C., Tihelka E., Giacomelli M., Lawrence J.F., Ślipiński A., Kundrata R., Yamamoto Sh., Thayer M.K., Newton A.F., Leschen R.A.B., Gimmel M.L., Lü L., Engel M.E., Bouchard P., Huang D., Pisani D., Donoghue P.C.J. 2022. Integrated phylogenomics and fossil data illuminate the evolution of beetles // *Royal Society Open Science*. Vol. 9. P. 211771. <https://doi.org/10.1098/rsos.211771>.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2007. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea. Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea / Löbl I., Smetana A. (Eds.). Stenstrup: Apollo Books. 935 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2015. Vol. 2/1. Revised and updated version. Hydrophiloidea – Staphylinoidea / Löbl I., Löbl D. (Eds.). Leiden–Boston: Brill. 1702 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2016. Vol. 3. Revised and updated version. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoidea – Byrrhoidea / Löbl I., Löbl D. (Eds.). Leiden–Boston: Brill. 983 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2017. Vol. 1. Revised and updated version. Archostemata – Adephaga – Myxophaga / Löbl I. & Löbl D. (Eds.). Leiden–Boston: Brill. 1443 p.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2020a. Vol. 5. Revised and Updated Second Edition. Tenebrionoidea / Iwan D., Löbl I. (Eds.). Leiden–Boston: Brill. 945 p. https://dx.doi.org/10.1163/9789004434998_004.
- Catalogue of Palaearctic Coleoptera. 2020b. Vol. 6/1. Updated and Revised Second Edition. Chrysomeloidea I (Vesperidae, Disteniidae, Cerambycidae) / Danilevsky M. (ed.). Leiden–Boston: Brill. 712 p.

Dedyukhin S.V., Egorov L.V., Ruchin A.B. 2024. Assessment of efficiency of pitfall trap method for enumeration of phytophagous beetles // *Journal of Wildlife and Biodiversity*. Vol. 8(2). P. 416–433. <https://doi.org/10.5281/zenodo.11112868>

Dmitrieva I.N. 2005. Fauna and ecological features of Curculionoidea (Coleoptera) in the northern forest-steppe of the Volga upland. Cheboksary. 180 p. [In Russian]

Egorov L.V. 2021. Proposals for changes in the Red Data Book of the Chuvash Republic // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 29. P. 70–85. [In Russian]

Egorov L.V. 2025. The results of coleopterological research in the Prisursky State Nature Reserve (the Chuvash Republic) in 1995–2025 // *Scientific proceedings of the Prisursky State Nature Reserve*. Vol. 40. P. 66–72. [In Russian]

Egorov L.V., Matov A.Yu., Nikolaeva A.M., Borisova N.V., Podshivalina V.N. 2025. Some data concerning the Invertebrate fauna of the Prisursky State Nature Reserve. Information 12 // *Scientific proceedings of the Prisursky State Nature Reserve*. Vol. 40. P. 72–108. [In Russian]

Egorov L.V., Ruchin A.B. 2009. Additions to the Coleoptera fauna (Insecta, Coleoptera) of the National Park “Smolny” (Republic of Mordovia) // *Bulletin of the Chuvash State Pedagogical University*. No. 1(61). P. 63–69. [In Russian]

Egorov L.V., Ruchin A.B. 2024. Data on the Coleoptera fauna of the Mordovia State Nature Reserve. Report 12 // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 35. P. 119–129. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2024-35-119-1> [In Russian]

Egorov L.V., Ruchin A.B., Semenov V.B., Semionenkov O.I., Semishin G.B. 2020. Checklist of the Coleoptera of Mordovia State Nature Reserve, Russia // *ZooKeys*. Vol. 962. P. 13–122. <https://doi.org/10.3897/zookeys.962.54477>

Egorov L.V., Semionenkov O.I. 2025. Some data concerning the Coleopterofauna of the Prisursky State Nature Reserve. Information 14 // *Scientific proceedings of the Prisursky State Nature Reserve*. Vol. 40. P. 109–175. [In Russian]

Fateryga A.V., Fateryga V.V., Onchurov M.V. 2025. On the biology of two species of ground-nesting eumenine wasps (Hymenoptera: Vespidae: Eumeninae) and their cuckoo-wasp parasites (Hymenoptera: Chrysididae) from the Tarkhankut Nature Park, Crimea // *Nature Conservation Research*. Vol. 10(4). P. 31–42. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2025.021>

Golub V.B., Tsurikov M.N., Prokin A.A. 2021. Insect collections: collection, processing and storage of material. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 358 p. [In Russian]

Gray C.L., Hill S.L.L., Newbold T., Hudson L.N., Börger L., Contu S., Hoskins A.J., Ferrier S., Purvis A., Scharlemann J.P.W. 2016. Local biodiversity is higher inside than outside terrestrial protected areas worldwide // *Nature Communications*. Vol. 7. P. 12306. <https://doi.org/10.1038/ncomms12306>

Kabak I. 2017. Tribe Lebiini Bonelli, 1810 // *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 1. Revised and updated version. Archostemata – Adephaga – Myxophaga / Löbl I. & Löbl D. (Eds.). Leiden–Boston: Brill. P. 579–625.

Kataev B.M. 2023. Classification of the Genus Harpalus (Coleoptera, Carabidae) of the World Based on Imaginal Morphology // *Diversity*. Vol. 15. P. 971. <https://doi.org/10.3390/d15090971>

Le Saout S., Hoffmann M., Shi Y., Hughes A., Bernard C., Brooks T.M., Bertzky B., Butchart S.H.M., Stuart S., Badman T., Rodrigues A.S.L. 2013. Protected areas and effective biodiversity conservation // *Science*. Vol. 342(6160). P. 803–805.

Lychkovskaya I.Yu. 2024. Supplement to the chironomid fauna (Diptera: Chironomidae) of the Meshchersky National Park (Ryazan Region) // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 34. P. 190–200. [In Russian]

Mordovian National Park «Smolny». 2000. Saransk. 88 p. [In Russian]

Red Book of the Russian Federation. Volume "Animals". 2021. 2nd edition. Moscow: Federal State Budgetary Institution "VNIi Ekologiya". 1128 p. [In Russian]

Robertson J., Ślipiński A., Moulton M., Shockley F.W., Giorgi A., Lord N.P., McKenna D.D., Tomaszewska W., Forrester J., Miller K.B., Whiting M.F., McHugh J.V. 2015. Phylogeny and classification of Cucujoidea and the recognition of a new superfamily Coccinelloidea (Coleoptera: Cucujiformia) // *Systematic Entomology*. Vol. 40. P. 745–778. <https://dx.doi.org/10.1111/syen.12138>.

- Ruchin A.B. 2008. List of insect species of the National Park “Smolny” // Proceedings of the National Park “Smolny”. Iss. 1. P. 151–180. [In Russian]
- Ruchin A.B. 2015. Additional list of insect species of the National Park “Smolny” // Proceedings of the National Park “Smolny”. Iss. 2. P. 102–121. [In Russian]
- Ruchin A.B. 2023. The second additional list of insect species of the National Park “Smolny” // Proceedings of the National Park “Smolny”. Iss. 7. P. 146–171. [In Russian]
- Ruchin A.B., Alekseev S.K., Artaev O.N., Khapugin A.A., Lobachev E.A., Lukiyanov S.V., Semishin G.B. 2022. Dataset: fauna of adult ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of the National Park “Smolny” (Russia) // Data. Vol. 7. 84 p. <https://doi.org/10.3390/data7070084>
- Ruchin A.B., Egorov L.V. 2018. Coleoptera (Insecta, Coleoptera) collected by ferment crown traps in Mordovia. Part 2. Smolny National Park // Scientific works of the Prisursky State Nature Reserve. Vol. 33. P. 215–218. [In Russian]
- Ruchin A.B., Egorov L.V. 2018. Fauna of longicorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) of Mordovia // Russian Entomological Journal Vol. 27(2). P. 161–177. <https://doi.org/10.15298/rusentj.27.2.07>
- Ruchin A.B., Egorov L.V. 2019. Coleoptera (Insecta: Coleoptera) of the Smolny National Park (based on the results of calculations by crown traps in 2019) // Scientific works of the Prisursky State Nature Reserve. Vol. 34. P. 206–210. [In Russian]
- Ruchin A.B., Egorov L.V. 2019. Contribution to the Study of the Cantharoidea (Coleoptera: Drilidae, Lycidae, Lampyridae, Cantharidae) in the Republic of Mordovia (Russia) // Entomology and Applied Science Letters. Vol. 6. (2). P. 1–12.
- Ruchin A.B., Egorov L.V. 2020. Coleoptera (Insecta: Coleoptera) of the Smolny National Park (based on the results of calculations by crown traps in 2020) // Scientific works of the Prisursky State Nature Reserve. Vol. 35. P. 221–225. [In Russian]
- Ruchin A.B., Egorov L.V. 2021. Coleoptera (Insecta: Coleoptera) of the Smolny National Park (based on the results of calculations by crown traps in 2021) // Scientific works of the Prisursky State Nature Reserve. Vol. 36. P. 146–152. [In Russian]
- Ruchin A.B., Egorov L.V. 2022. Coleoptera (Insecta: Coleoptera) of the Smolny National Park (based on the results of calculations by crown traps in 2022) // Scientific works of the Prisursky State Nature Reserve. Vol. 37. P. 206–211. [In Russian]
- Ruchin A.B., Loginova N.G., Kurmaeva D.K. 2007. To the insect fauna of two forestry areas of the Smolny National Park (Republic of Mordovia) // Fauna and ecology of insects. Iss. 1. Rostov-on-Don. P. 24–33. [In Russian]
- Sazhnev A.S., Lychkovkaya I.Yu. 2024. Contribution to the Coleoptera fauna of the Oka Nature Reserve (Ryazan Region, Russia). Report 2 // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 34. P. 182–189. [In Russian]
- Sikes D.S., Thayer M.K., Newton A.F. 2024. Large carrion and burying beetles evolved from Staphylinidae (Staphylinidae, Coleoptera): a review of the evidence // ZooKeys. Vol. 1200. P. 159–182. <https://dx.doi.org/10.3897/zookeys.1200.122835>
- Sushko G.G. 2025. Ground beetle (Coleoptera, Carabidae) diversity assessment in the peat bog of the State Hydrological Sanctuary «Boloto Mokh» (Belarus) // Nature Conservation Research. Vol. 10(2). P. 31–42. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2025.009>
- Timraleev Z.A., Aryukov V.A. 2001. Biodiversity of herpetobiont beetles of Smolny National Park // Nature study of the Oka River basin. Kaluga. P. 16–18. [In Russian]
- Timraleev Z.A., Bardin O.D. 2004. Fauna and ecological features of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) in the south of the Non-Chernozem zone of Russia. Saransk. 72 p. [In Russian]
- Vdovina O.N., Tropina E.F., Makarycheva A.Yu., Yerunova M.G. 2025. Patterns of macroinvertebrate distribution in watercourses of the Krasnoyarsk Stolby National Park (East Siberia) // Nature Conservation Research. Vol. 10(1). P. 50–65. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2025.004>

**DATA ON THE COLEOPTEROFAUNA
OF THE NATIONAL PARK “SMOLNY”**

L.V. Egorov^{1,2,*}, A.B. Ruchin^{1,}, K.P. Tomkovich³, G.B. Semishin¹**

¹*Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and National Park “Smolny”, Russia*

²*Prisursky State Nature Reserve, Russia*

³*Independent researcher, Podolsk*

e-mail: ^{1,2,}platyscelis@mail.ru, ^{1,**}e-mail: ruchin.alexander@gmail.com*

The results of processing a portion of the 2022 field season data on beetles (Insecta, Coleoptera) in National Park “Smolny” are presented. Findings of 290 species from 14 families are described. 115 species are reported for the National Park “Smolny” for the first time. Three species are excluded from the park's fauna.

Key words: beetles, Coleoptera, fauna, Insecta, National Park “Smolny”, new records

**НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О РЕДКИХ ВИДАХ ПТИЦ РЕСПУБЛИКИ
МОРДОВИЯ (ПО МАТЕРИАЛАМ ИССЛЕДОВАНИЙ 2025 г.)**

С.Н. Спиридонов^{1,2}

¹Мордовский государственный педагогический университет имени М.Е. Евсевьева, Россия

²Союз охраны птиц России, Россия

e-mail: alcedo@rambler.ru

В статье приводятся результаты исследований 2025 г. по редким видам птиц, внесенным в обновленный список редких и исчезающих видов животных Республики Мордовия. Получены новые данные для 41 вида птиц: *Podiceps nigricollis*, *Podiceps auritus*, *Ixobrychus minutus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Anser anser*, *Cygnus olor*, *Cygnus cygnus*, *Anas strepera*, *Anas acuta*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Pandion haliaetus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circaetus gallicus*, *Hieraetus pennatus*, *Aquila clanga*, *Aquila heliaca*, *Haliaeetus albicilla*, *Falco vespertinus*, *Grus grus*, *Rallus aquaticus*, *Haematopus ostralegus*, *Tringa stagnatilis*, *Xenus cinereus*, *Philomachus pugnax*, *Gallinago media*, *Numenius arguata*, *Limosa limosa*, *Larus canus*, *Streptopelia turtur*, *Bubo bubo*, *Glaucidium passerinum*, *Strix aluco*, *Picus viridis*, *Dendrocopos medius*, *Lanius excubitor*, *Nucifraga caryocatactes*, *Locustella naevia*, *Remiz pendulinus*. Указываются сведения о новых местах встреч и фактах гнездования редких видов птиц, их численности. Выявлены новые гнездовые участки у *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Cygnus olor*, *Anas strepera*, *Circaetus gallicus*, *Xenus cinereus*, *Limosa limosa*, *Larus canus*, *Streptopelia turtur*, *Dendrocopos medius*, *Remiz pendulinus*.

Ключевые слова: биоразнообразиие, Красная книга, птицы, редкие виды

Введение

Влияние человека на природу привело к глобальным экологическим изменениям, нарушению функционирования экосистем, утрате видов, при этом глобальные цели по снижению темпов сокращения биоразнообразия пока не достигнуты (Dirzo et al., 2014; Johnson et al., 2017).

Птицы служат хорошими индикаторами состояния природной среды (Gregory, 2006), в том числе в связи с усиливающимися в последнее время разрушением и фрагментацией среды обитания, возрастанием процессов урбанизации (Mcdonald et al., 2008), интенсификацией сельского хозяйства (Newton, 2004), глобальными климатическими изменениями (Флинт, 2004; Соколов, 2006; Lepetz et al., 2009).

Для сохранения биоразнообразия, особенно для редких и исчезающих видов, необходимо знать о местах их обитания, основных угрозах, мерах охраны (Jenkins et al., 2013). Сохранение видового разнообразия фауны птиц невозможно без проведения мониторинговых работ, которые позволяют выявить изменения в популяциях птиц и экосистем в целом, а их регулярность является основой охраны природы (Bart, 2005; Booth et al., 2011; Neate-Clegg et al., 2020).

Основным документом, в котором обобщены данные о современном состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения таксонов, является Красная книга. Она нужна для выработки необходимых инструментов и принятия первоочередных мер для сохранения видов, их общественной поддержки (Mace et al., 2008).

В Республике Мордовия первое издание региональной Красной книги, посвященное животным, было издано в 2005 г. и включало 87 видов птиц (Красная книга..., 2005). В последующем осуществлялось ежегодное ведение Красной книги региона. Это позволило подготовить новый список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, который был утвержден Правительством Республики Мордовия в 2025 г. (Постановление Правительства..., 2025). Он включает в себя 61 вид птиц, которые войдут во второе издание Красной книги Республики Мордовия.

Цель настоящей работы – представить данные за 2025 г. о распространении и численности редких видов птиц, которые войдут во второе издание Красной книги Республики Мордовия.

Материалы и методы

Материал по редким видам птиц был получен в 2025 г. на территории Республики Мордовия. Использовались традиционные методы исследований: пешие и автомобильные учеты, сплав на лодке без мотора; наблюдения в период миграций, мониторинг гнездовых участков, отлов птиц с целью их кольцевания (Равкин, 1967; Гудина, 1999). Значком (*) указаны виды, внесенные в Красную книгу Российской Федерации (2021).

Результаты и обсуждение

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes

Черношейная поганка *Podiceps nigricollis* C.L. Brehm, 1831. Подтверждено гнездование 4–5 пар на головном пруду рыбхоза «Левжинский» у с. Ключарево Рузаевского района, 2 пар на пойменном болоте около п. Ялга в г. Саранск и 3–4 пар на Лямбирском водохранилище («Саранское море») в Лямбирском районе. В двух первых местообитаниях поганки гнездились в колониях озерных чаек (*Larus ridibundus* Linnaeus, 1766). Вероятно, 1 пара гнездилась на пруду у д. Шапкино Краснослободского района, где регулярно отмечались взрослые птицы, в том числе с элементами гнездового поведения. Неоднократно встречались черношейные поганки на пруду «Висловский» около с. Атемар Лямбирского района: 3 птицы в конце апреля, 5 особей в начале мая и 1 особь фиксировалась 23 октября.

***Красношейная поганка** *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758). Одна птица отмечена в начале ноября на пруду «Висловский» около с. Атемар Лямбирского района.

Отряд Аистообразные – Ciconiiformes

Волчок *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766). Гнездовые участки отмечены на пруду «Синюшевский» у с. Атемар Лямбирского района, пруду «Карнай» около с. Кочкурово в Кочкуровском районе и на пруду около с. Самозлейка

Ковылкинского района. Отмечались пары птиц, отдельные самки и вокализирующие самцы.

Белый аист *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758). В 2025 г. в Республике Мордовия установлено достоверное гнездование 14 пар (5 пар в Краснослободском районе, 3 пары в Темниковском, 2 пары в Старошайговском, по 1 паре в Ельниковском, Ичалковском, Зубово-Полянском, Теньгушевском районах). Кроме этого аисты отмечались в конце апреля в г. Ардатов Ардатовского района (одна птица); в мае около д. Кавторовка Ромодановского района (7 птиц), около д. Вичкидеево Теньгушевского района (5 птиц) и около д. Шапкино Краснослободского района (2 птицы); в июне около с. Атемар Лямбирского района (1 птица); в начале августа в п. Барашево Зубово-Полянского района (1 птица). Первые аисты отмечены в конце марта, птицы надстраивали гнездо на одном из гнезд в Темниковском районе.

***Чёрный аист** *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758). В июне одна птица отмечена южнее с. Самозлейка Ковылкинского района. Западнее от этого места встречи, черные аисты отмечаются несколько последних лет, как весной, так и в гнездовой период. Наиболее вероятное место гнездование черных аистов в этом районе мы определяем вблизи торфяных карьеров «Каргонжей» в Ковылкинском районе.

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

***Серый гусь** *Anser anser* (Linnaeus, 1758). В апреле стая из 15 птиц держалась на мелководье вместе с белолобыми гусями восточнее г. Краснослободск. Небольшие скопления (не более 10 птиц) отмечались в апреле в районе с. Митрялы и д. Нижние Борки Темниковского района. Имеются устные сведения охотпользователей о гнездовании гусей на выработанном торфянике восточнее д. Старое Зубарево Краснослободского района, но в ходе специальных исследований этого местообитания, они не подтвердились.

Лебедь-шипун *Cygnus olor* (J.F. Gmelin, 1789). Гнездование установлено на головном пруду рыбхоза «Левжинский» у с. Ключарево Рузаевского района, на пруду у д. Шапкино Краснослободского района, на прудах бывшего рыбхоза «Шадымка» у с. Мордовское Коломасово и пруду у с. Ежовка Ковылкинского района. Вероятно одна пара гнездилась на торфянике «Каргонжей» в Ковылкинском районе. Возможно одна пара гнездилась на Лямбирском водохранилище у с. Лямбиль Лямбирского района, где две птицы регулярно отмечались в апреле-июне, а в начале декабря там же были встречены 2 взрослые и 2 молодые особи. На весеннем пролете 6 шипунов встречены на низинном болоте около д. Красный Яр Теньгушевского района, в Инсарском районе одна птица была отстрелена браконьерами. В послегнездовой период (середина августа) 2 шипуна встречены на оз. Покаркэ в пойме р. Сура в Дубенском районе. На пруду около д. Малькеевка Старошайговского района отмечены 5 птиц в апреле-мае, одиночные птицы и пара птиц отмечались на этом же водоеме и ближайших прудах позднее, вплоть до начала декабря. Поздняя встреча известна

также на пруду около с. Атемар Лямбирского района, где в середине ноября встречено 6 особей.

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758). Отмечался во время весеннего пролета в пойме р. Мокша в районе оз. Чувикса в Краснослободском районе (1 птица). В районе с. Акчеево Ельниковского района в апреле встречен три раза по 6, 7 и 4 птицы. В начале мая одна особь держалась на пруду с. Малекеевка Старошайговского района.

Серая утка *Anas strepera* Linnaeus, 1758. В новый список редких и исчезающих видов птиц Республики Мордовия внесена только гнездовая популяция данного вида. Гнездование 2 пар установлено на прудах бывшего рыбхоза «Левжинский» у с. Мордовское Коломасово Ковылкинского района, где отмечены выводки из 5 и 8 утят. Выводок из 5 утят отмечен на пойменном озере около д. Новое Авкиманово Темниковского района и выводок (минимум 2 птенца) встречен на торфянике восточнее д. Старое Зубарево Краснослободского района. В середине мая, вероятно позднепролетные птицы, одиночные особи и пары птиц, отмечались на пруду у с. Атемар Лямбирского района и пойменном озере около с. Троицк Ковылкинского района. На р. Алатырь около с. Селищи Ичалковского района 2 птицы отмечены 5 июня. Не менее 10 серых уток держались 4 ноября в стае крякв на пруду «Висловский» у с. Атемар Лямбирского района.

Шилохвость *Anas acuta* Linnaeus, 1758. В новый список редких и исчезающих видов птиц Республики Мордовия внесена только гнездовая популяция данного вида. В гнездовое время отмечена только один раз (пара птиц взлетела с пойменного озера) около д. Вяжга Теньгушевского района. На весеннем пролете малочисленна, отмечена у г. Краснослободск и восточнее с. Рыбкино Ковылкинского района, близ с. Пурдошки и д. Нижние Борки Темниковского района.

Красноголовый нырок *Aythya ferina* (Linnaeus, 1758). В новый список редких и исчезающих видов птиц Республики Мордовия внесена только гнездовая популяция данного вида. Гнездование 2 пар отмечено на болоте в пойме р. Инсар около п. Ялга в г. Саранск. Птицы с гнездовым поведением (вероятное гнездование) встречены около с. Кабаново и с. Мордовское Корино Ельниковского района. На весеннем пролете отмечается регулярно, стаи насчитывают до нескольких десятков птиц.

Хохлатая чернеть *Aythya fuligula* (Linnaeus, 1758). В новый список редких и исчезающих видов птиц Республики Мордовия внесена только гнездовая популяция данного вида. В гнездовой период отмечена только на очистных сооружениях у п. Ромоданово Ромодановского района, где в конце мая держалась 1 пара. Осенью и весной встречались небольшие скопления и стаи, по численности по время миграций уступает красноголовому нырку. Наиболее поздняя встреча отмечена 13 декабря на пруду у с. Мельцаны Старошайговского района, где было учтено несколько десятков птиц.

Отряд Соколообразные – Falconiformes

***Скопа** *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758). Одна птица охотилась 29 августа над головными прудами в бывшем рыбхозе «Шадымка» в Ковылкинском районе.

Полевой лунь *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766). Пары птиц и одиночные особи отмечались около с. Нижние Борки и севернее с. Пурдошки Темниковского района, близ д. Старые Шалы, с. Большие Мордовские Пошаты и с. Старые Пичингуши Ельниковского района, около с. Николаевка Дубенского района, у с. Новая Качеевка Теньгушевского района. Поздняя встреча самца и самки южнее с. Атемар Лямбирского района датирована 4 ноября.

***Степной лунь** *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771). Гнездовой участок установлен севернее д. Танеевка в г.о. Саранск, где в мае-июне отмечалась пара птиц. На весеннем пролете встречен в начале марта около с. Тарханы Темниковского района и в конце марта у с. Ключарево Рузаевского района.

***Змееяд** *Circaetus gallicus* (J.F. Gmelin, 1788). Одиночные особи и пары птиц встречены в мае-июне около с. Стандрово и п. Берёзово Теньгушевского района, а также севернее д. Старые Шалы Ельниковского района.

Орёл-карлик *Hieraetus pennatus* (J.F. Gmelin, 1788). В ходе работ в долине р. Мокша в гнездовой период вид встречен как вдоль русла р. Мокша, так и среди лесного массива, но преимущественно вблизи торфяников или озер. В Ковылкинском районе зафиксирован около с. Рыбкино (темная морфа), с. Кичатово (темная морфа), с. Шингарино (светлая морфа), п. Красная Пресня (темная морфа); в Краснослободском в районе д. Красная Подгора (темная морфа), западнее с. Новое Зубарево (светлая морфа) и д. Нагорное Шенино (светлая морфа); в Ельниковском районе у д. Старые Шалы (светлой и темной морфы), у д. Старые Русские Пошаты в нижнем течении р. Уркат (темная морфа), п. Свободный (светлая морфа), в районе оз. Инорка (темная и светлая морфа); в Темниковском районе около д. Лесное Плуксово (светлая морфа); в Теньгушевском районе у д. Клемещей (светлая морфа). Две птицы (светлой и темной морфы) отмечены в мае южнее с. Подлесная Тавла Кочкуровского района. Одна особь светлой морфы отмечена около с. Пуркаево Дубенского района.

***Большой подорлик** *Aquila clanga* Pallas, 1811. Одиночные птицы встречены около с. Стандрово Теньгушевского района, севернее оз. Инерка в Ельниковском районе. Пара птиц регулярно отмечалась в районе разработанного торфяника у д. Кирляй Ковылкинского района. В апреле одна птица (самец) была отстреляна во время весенней охоты юго-восточнее с. Шингарино Ковылкинского района, в мае – июле в том же районе отмечалась одна птица над заболоченной поймой р. Мокша.

***Могильник** *Aquila heliaca* Savigny, 1809. Проведена выборочная проверка известных мест гнездования в долинах р. Алатырь и р. Сура. На р. Алатырь подтверждено гнездование в НП «Смольный». Известные ранее гнезда около с. Луныга и д. Спасские Мурзы Ардатовского района не найдены, однако северо-восточнее с. Луныга был отмечен один орел, летевший в северо-западном направлении, вероятно у одной из пар сменилось место гнездования. Не встречен могильник и около с. Редкодубье Ардатовского района, гнезда на

прежнем места также не оказалось. На р. Сура из 5 проверенных мест прежнего гнездования вида, могильник отмечен у с. Енгальчево, с. Николаевка и с. Кайбичево Дубенского района.

***Орлан-белохвост** *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758). На 2025 г. известно 6 мест гнездования в Темниковском, Краснослободском, Ичалковском, Большеберезниковском и Дубенском районах и 2–3 гнездовых участка в Ковылкинском, Zubovo-Полянском, Краснослободском районах. В последние годы все чаще стали регистрироваться зимние встречи орланов в Мордовии. В частности, 16 февраля взрослый орлан отмечен на прудах доочистки очистных сооружений г. Саранска; в феврале-начале марта орланы фиксировались около фермы у с. Большие Березники, и одна особь кормилась сбитой домашней кошкой близ с. Русские Найманы Большеберезниковского района. В начале апреля орлан с пойманной им щукой отмечен у с. Сабанчеево Атяшевского района. В конце августа взрослая птица отмечена на прудах рыбхоза «Шадымка» в Ковылкинском районе. В конце октября молодая птица кормилась снулой рыбой на прудах доочистки очистных сооружений г. Саранск.

***Кобчик** *Falco vespertinus* Linnaeus, 1766. Одиночные самцы отмечены около с. Заречное Краснослободского района и с. Рыбкино Ковылкинского района. Пара птиц в июне встречена около с. Пурдошки Темниковского района. Одна молодая птица отмечена 10 августа около берега пруда западнее с. Старая Теризморга Старошайговского района.

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Серый журавль *Grus grus* (Linnaeus, 1758). Подтверждены места осенних предмиграционных скоплений около с. Новая Карьга Краснослободского (420 птиц) и с. Аксел Темниковского района (317 птиц). По опросным данным, скопления (численность не установлена) существуют в Большеберезниковском и Zubovo-Полянском районах.

Водяной пастушок *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758. Новое для региона место регистрации вида установлено в пойме р. Мокша у с. Рыбкино Ковылкинского района.

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

***Кулик-сорока** *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758. В ходе лодочного сплава от г. Краснослободск до с. Пурдошки Темниковского района найдено 2 гнезда, отмечено 6 территориальных участков, а также 7 холостых птиц.

Поручейник *Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803). Около с. Пурдошки птицы с гнездовым поведением (3 особи) встречены в мае 2025 г. На весеннем пролете отмечен около с. Пурдошки Темниковского района, с. Большие Мордовские Пошаты Ельниковского района, очистных сооружениях г. Саранска, пруду у с. Атемар Лямбирского района.

Мородунка *Xenus cinereus* (Güldenstädt, 1775). Место гнездования одной пары зафиксировано на чеках очистных сооружений г. Краснослободск. На весеннем пролете отмечена на мелководье у с. Большие Мордовские Пошаты Ельниковского района, очистных сооружениях г. Саранска, прудах рыбхоза «Левжинский» в Рузаевском районе.

Турухтан *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758). На гнездовании не отмечен. Пролетные стаи, как весной, так и во время осенних перемещений, нередко насчитывающие десятки птиц, отмечены во многих районах республики.

Дупель *Gallinago media* (Latham, 1787). На токе в пойме р. Калыша в Ичалковском районе НП «Смольный» отловлено и окольцовано 8 особей. Один дупель в конце мая был отмечен на луговине среди мелководий около д. Красный Яр Теньгушевского района.

***Большой кроншнеп** *Numenius arguata* (Linnaeus, 1758). На весеннем пролете стайки в 4–11 птиц отмечены в окрестностях с. Русское Корино, с. Большие Мордовские Пошаты и с. Стародевичье Ельниковского района. Одна птица зарегистрирована в начале мая на поле многолетних трав около пруда у с. Атемар Лямбирского района.

Большой веретенник *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758). На стационарах в Теньгушевском районе отмечено снижение численности гнездящихся больших веретенников. Около с. Стандрово отмечено всего 2 пары, около д. Красный Яр – 1 пара. Одна волнующаяся пара встречена у д. Митрялы Темниковского района. Прекращение использования пойменных лугов в качестве пастбищ и их зарастание высокостебельными растениями негативно сказывается на численности большого веретенника. Во время миграций вид отмечался у с. Акчеево, с. Старые Русские Пошаты и с. Стародевичье Ельниковского района, а также у с. Жегалово, с. Пурдошки Темниковского района, очистных сооружениях г. Саранска и п. Ромоданово, около с. Атемар Лямбирского района.

Сизая чайка *Larus canus* Linnaeus, 1758. Найдено 3 новых места гнездования. Южнее д. Никольская Саловка Старошайговского района 3 пары устроили гнезда на озере на поваленных в воду стволах ольх и вершинах их трухлявых стволов. На пруду около п. Ключаревские Выселки Рузаевского района отмечено гнездование 1 (возможно, 2) пары. Гнездование 8–10 пар отмечено на выгоревшем болоте в северо-восточной части Мордовского заповедника в районе кордона «Стекланный». Подтверждено гнездование на прудах рыбхоза «Левжинский» в Рузаевском районе. Также одиночные птицы (характер пребывания не установлен) отмечались в гнездовой период над поймой р. Мокша около с. Стародевичье, д. Новые Шалы, с. Большие Мордовские Пошаты, с. Акчеево и с. Кангуши Ельниковского района; у д. Нижние Борки Темниковского района; прудах рыбхоза «Левжинский». Во время пролета встречены во многих районах в поймах рек Мокша, Сура, Алатырь, Инсар.

Отряд Голубеобразные – Columbiformes

***Обыкновенная горлица** *Streptopelia turtur*. В мае-августе 2025 г. воркующий самец, а при повторном посещении этого места и пара птиц, были отмечены северо-восточнее д. Старое Зубарево Краснослободского района; одна птица была встречена на проводах около с. Волгапино Ковылкинского района; 2 пары птиц отмечены между с. Русское Корино и д. Старые Русские Пошаты, 7 птиц у д. Лобановка и 1 птица у с. Стародевичье Ельниковского района; пара горлиц западнее с. Аксел Темниковского района. Восточнее п. Кендя Ичалковского района 3 горлицы встречены 22 июня.

Отряд Совообразные – Strigiformes

***Филин** *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758). Гнездование одной пары установлено западнее п. Кадошкино Кадошкинского района и одной пары около д. Каменка Чамзинского района. Гнездовые участки двух пар зафиксированы в оврагах в 4–5 км западнее п. Троицк Ковылкинского района.

Воробьиный сычик *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758). Вокализирующий сычик отмечен 2–3 ноября в районе п. Удево Зубово-Полянского района.

Серая неясыть *Strix aluco* Linnaeus, 1758. Гнездование (найлены нелетные птенцы) отмечено в Мордовском заповеднике на кордоне «Пичерки».

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Зелёный дятел *Picus viridis* Linnaeus, 1758. В марте самец отмечен в юго-западном лесопарке г. Саранска. Одиночные птицы встречены 28–29 мая северо-восточнее с. Каньгуши Ельниковского района, 30 мая около д. Новые Шалы Темниковского района, в июне в пойме р. Мокша западнее торфяных карьеров «Каргонжей» в Ковылкинском районе.

Средний пёстрый дятел *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758). В северо-западной части Мордовского заповедника 18 июля паутинными сетями была отловлена молодая особь. Это второе место регистрации вида в заповеднике. В октябре-ноябре средний дятел отмечался парке отдыха г. Рузаевка. В декабре регулярно отмечался на территории ботанического сада им. В.Н. Ржавитина в г. Саранск. Также в декабре регистрировался в г. Краснослободск.

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Серый сорокопут *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758. В гнездовое время 2025 г. отмечено около 20 мест, потенциально возможных для гнездования вида, которые преимущественно были расположены на месте зарастающих лесом (самосевом сосны) сельскохозяйственных угодьях. Так, одиночные птицы, пары и, реже, выводки, отмечались южнее п. Березово Теньгушевского района, около д. Новая Самаевка, у рыбхоза «Шадымка» Ковылкинского района, около с. Паракино Большеберезниковского района, около с. Нагаево Кадошкинского

района, с. Каньгуши и п. Старое Кадышево Ельниковского района, у с. Агеево Темниковского района, д. Вяжга Теньгушевского района, с. Николаевка Дубенского района, с. Луныгинский Майдан, с. Спасские Мурзы, с. Луныга Ардатовского района.

Кедровка *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758). Голос кедровки зафиксирован 5 августа на краю леса с выходом в пойму р. Алатырь севернее с. Луныга Ардатовского района.

Обыкновенный сверчок *Locustella naevia* (Boddaert, 1783). В пойме р. Калыша в Ичалковском районе около бывшего п. Васильевка, 4–5 самцов активно вокализировали 14 мая. Поющие самцы также отмечены 29 мая северо-восточнее с. Каньгуши Ельниковского района и в июне около с. Мордовское Корино Ельниковского района.

Обыкновенный ремез *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758). В последние годы наблюдается увеличение мест регистрации вида в республике. В ходе лодочного сплава от г. Краснослободска до с. Пурдошки Темниковского района ремезы встречены по берегам р. Мокша восточнее д. Лаушки и около д. Красная Волна Краснослободского района; северо-восточнее с. Каньгуши, южнее с. Старые Пичингуши, около с. Каменный Брод, д. Вачеевка, с. Большие Мордовские Пошаты и д. Новые Шалы Ельниковского района. Также взрослые птицы, выводки и гнезда найдены около мелиоративных каналов у с. Стандрово Теньгушевского района, на Лямбирском водохранилище у с. Лямбировь и на пруду у с. Новая Уда Лямбирского района, на прудах бывшего рыбхоза «Шадымка» в Ковылкинском районе.

Заключение

На территории Мордовии в 2025 г. отмечен 41 вид птиц, внесенных в новый список редких и исчезающих видов животных, из которых 14 включены в Красную книгу Российской Федерации. Выявлены новые гнездовые участки у белого аиста, черного аиста, лебедя-шипунa, серой утки, змеяда, мородунки, большого веретенника, сизой чайки, обыкновенной горлицы, среднего пестрого дятла, ремеза. Установлен рост численности у белого аиста, лебедя-шипунa, серой утки, сизой чайки, ремеза, серого сорокопута.

Благодарности

Выражаю благодарность за совместные полевые выезды и представленные неопубликованные данные о встречах редких видов Мордовии Гришуткину Г.Ф., Сидорову Д.Г., Яушеву Е.А., Каранову Н.П., Тугушеву Р.Р., Мещерякову С.А., Ломакину А.Н., Семенову В.Б., Борисовой Н.А., Ершковой Е.В., Суняевой С.В., Кириллову А.А., Кирилловой Н.Ю., Крашенельниковой В.А., Фиониной Е.А., Егоровой Д.

Список литературы

Гудина А.Н. 1999. Методы учёта гнездящихся птиц: Картирование территорий. Запорожье. 242 с.

Красная книга Республики Мордовия. В 2 т. Т. 2: Животные. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2005. 336 с.

Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.

Постановление Правительства Республики Мордовия от 8 августа 2025 года № 633 «О внесении изменения в Список редких и исчезающих видов растений, грибов и животных Республики Мордовия».

Равкин Ю.С. 1967. К методике учета птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск: Наука. С. 66–75.

Соколов Л.В. 2006. Влияние глобального потепления климата на сроки миграции и гнездования воробьиных птиц в XX веке // Зоологический журнал. Т. 86(3). С. 317–341.

Флинт В.Е. 2004. Стратегия сохранения редких видов в России: теория и практика. М.: Московский зоопарк. 376 с.

Bart J. 2005. Monitoring the Abundance of Bird Populations // Auk. Vol. 122(1). P. 15–25. <https://dx.doi.org/10.1093/auk/122.1.15>

Booth J.E., Gaston K.J., Evans K.L., Armsworth P.R. 2011. The value of species rarity in biodiversity recreation: a birdwatching example // Biological Conservation. Vol. 144(11). P. 2728–2732. <https://dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2011.02.018>.

Dirzo R., Young H.S., Galetti M., Ceballos G., Isaac N.J.B., Collen B. 2014. Defaunation in the Anthropocene // Science. Vol. 345. P. 401–406. <https://dx.doi.org/10.1126/science.1251817>

Gregory R. 2006. Birds as Biodiversity Indicators for Europe // Significance. Vol. 3(3). P. 106–110. <https://dx.doi.org/10.1111/j.1740-9713.2006.00178.x>

Jenkins C.N., Pimm S.L., Joppa L.N. 2013. Global patterns of terrestrial vertebrate diversity and conservation // PNAS. Vol. 110(28). P. 2602–2610. <https://dx.doi.org/10.1073/pnas.1302251110>

Johnson C.N., Balmford A., Brook B.W., Buettel J.C., Galetti M., Guangchun L., Wilmshurst J.M. 2017. Biodiversity losses and conservation responses in the Anthropocene // Science. Vol. 356. P. 270–275. <https://dx.doi.org/10.1126/science.1251817>

Lepetz V., Massot M., Schmeller D.S., Clobert J. 2009. Biodiversity monitoring: some proposals to adequately study species' responses to climate change // Biodiversity and Conservation. Vol. 18(12). P. 3185–3203. <https://dx.doi.org/10.1007/s10531-009-9636-0>

Mace G.M., Collar N.J., Gaston K.J., Hilton-Taylor C., Akçakaya H.R., Leader-Williams N., Milner-Gulland E.J., Stuart S.N. 2008. Quantification of extinction risk: IUCN's system for classifying threatened species // Conservation Biology. Vol. 22. P. 1424–1442. <https://dx.doi.org/10.1111/j.1523-1739.2008.01044.x>

McDonald R.L., Kareiva, Forman R.T.T. 2008. The implications of current and future urbanization for global protected areas and biodiversity conservation // Biological Conservation. Conservation. №141. P. 1695–1703. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2008.04.025>

Neate-Clegg M.H.C., Horns J.J., Adler F.R., Aytekin K.M.Ç., Şekercioğlu Ç.H. 2020. Monitoring the world's bird populations with community science data // Biological Conservation. Vol. 248(108653). <https://dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2020.108653>

Newton I. 2004. The recent declines of farmland bird populations in Britain: an appraisal of causal factors and conservation actions // Ibis. Vol. 146(4). P. 579–600. <https://dx.doi.org/10.1111/j.1474-919X.2004.00375.x>

References

Bart J. 2005. Monitoring the Abundance of Bird Populations // Auk. Vol. 122(1). P. 15–25. <https://dx.doi.org/10.1093/auk/122.1.15>

Booth J.E., Gaston K.J., Evans K.L., Armsworth P.R. 2011. The value of species rarity in biodiversity recreation: a birdwatching example // Biological Conservation. Vol. 144(11). P. 2728–2732. <https://dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2011.02.018>.

Dirzo R., Young H.S., Galetti M., Ceballos G., Isaac N.J.B., Collen B. 2014. Defaunation in the Anthropocene // Science. Vol. 345. P. 401–406. <https://dx.doi.org/10.1126/science.1251817>

Flint V.E. 2004. Strategy for the Conservation of Rare Species in Russia: Theory and Practice. Moscow: Moscow Zoo. 376 p. [In Russian]

- Gregory R. 2006. Birds as Biodiversity Indicators for Europe // *Significance*. Vol. 3(3). P. 106–110. <https://dx.doi.org/10.1111/j.1740-9713.2006.00178.x>
- Gudina A.N. 1999. Methods of counting nesting birds: Mapping of territories. Zaporizhzhia, 242 p. [In Russian]
- Jenkins C.N., Pimm S.L., Joppa L.N. 2013. Global patterns of terrestrial vertebrate diversity and conservation // *PNAS*. Vol. 110(28). P. 2602–2610. <https://dx.doi.org/10.1073/pnas.1302251110>
- Johnson C.N., Balmford A., Brook B.W., Buettel J.C., Galetti M., Guangchun L., Wilmshurst J.M. 2017. Biodiversity losses and conservation responses in the Anthropocene // *Science*. Vol. 356. P. 270–275. <https://dx.doi.org/10.1126/SCIENCE.1257553>
- Lepetz V., Massot M., Schmeller D.S., Clobert J. 2009. Biodiversity monitoring: some proposals to adequately study species' responses to climate change // *Biodiversity and Conservation*. Vol. 18(12). P. 3185–3203. <https://dx.doi.org/10.1007/s10531-009-9636-0>
- Mace G.M., Collar N.J., Gaston K.J., Hilton-Taylor C., Akçakaya H.R., Leader-Williams N., Milner-Gulland E.J., Stuart S.N. 2008. Quantification of extinction risk: IUCN's system for classifying threatened species // *Conservation Biology*. Vol. 22. P. 1424–1442. <https://dx.doi.org/10.1111/j.1523-1739.2008.01044.x>
- McDonald R.L., Kareiva, Forman R.T.T. 2008. The implications of current and future urbanization for global protected areas and biodiversity conservation // *Biological Conservation*. № 141. P. 1695–1703. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2008.04.025>
- Neate-Clegg M.H.C., Horns J.J., Adler F.R., Aytakin K.M.Ç., Şekercioglu Ç.H. 2020. Monitoring the world's bird populations with community science data // *Biological Conservation*. Vol. 248(108653). <https://dx.doi.org/10.1016/j.biocon.2020.108653>
- Newton I. 2004. The recent declines of farmland bird populations in Britain: an appraisal of causal factors and conservation actions // *Ibis*. Vol. 146. P. 579–600. doi:10.1111/j.1474-919X.2004.00375.x
- Ravkin Yu.S. 1967. On the method of counting birds in forest landscapes // *Nature of foci of tick-borne encephalitis in Altai*. Novosibirsk: Nauka. P. 66–75. [In Russian]
- Red Book of the Republic of Mordovia. Vol. 2: Animals. Saransk: Mordovia Publishing House, 2005. 336 p. [In Russian]
- Red Data Book of the Russian Federation, vol. «Animals». 2nd ed. M.: FSBI “VNII Ecology”, 2021. 1128 p. [In Russian]
- Resolution of the Government of the Republic of Mordovia dated August 8, 2025. № 633 “On Amendments to the List of Rare and Endangered Species of Plants, Fungi and Animals of the Republic of Mordovia». [In Russian]
- Sokolov L.V. 2006. The Impact of Global Warming on the Timing of Migration and Nesting of Passerine Birds in the XX Century // *Zoological Journal*. Vol. 86(3). P. 317–341. [In Russian]

NEW INFORMATION ON RARE BIRD SPECIES IN THE REPUBLIC OF MORDOVIA (2025 RESEARCH MATERIALS)

S.N. Spiridonov^{1,2}

¹Mordovia State Pedagogical University named after M.E. Evseyev, Russia

²Russian Bird Conservation Union, Russia

e-mail: alcedo@rambler.ru

This article presents the results of research in 2025 on rare bird species included in the new list for the second edition of the Red Data Book of the Republic of Mordovia. New data were obtained for 41 bird species: *Podiceps nigricollis*, *Podiceps auritus*, *Ixobrychus minutus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Anser anser*, *Cygnus olor*, *Cygnus cygnus*, *Anas strepera*, *Anas acuta*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Pandion haliaetus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circaetus gallicus*, *Hieraaetus*

pennatus, Aquila clanga, Aquila heliacal, Haliaeetus albicilla, Falco vespertinus, Grus grus, Rallus aguaticus, Haematopus ostralegus, Tringa stagnatilis, Xenus cinereus, Philomachus pugnax, Gallinago media, Numenius arguata, Limosa limosa, Larus canus, Streptopelia turtur, Bubo bubo, Glaucidium passerinum, Strix aluco, Picus viridis, Dendrocopos medius, Lanius excubitor, Nucifraga caryocatactes, Locustella naevia, Remiz pendulinus. Information is provided on new meeting places and nesting facts of rare bird species, their numbers. New nesting sites have been identified near *Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Cygnus olor, Anas strepera, Circaetus gallicus, Xenus cinereus, Limosa limosa, Larus canus, Streptopelia turtur, Dendrocopos medius, Remiz pendulinus.*

Key words: biodiversity, birds, rare species, Red Data Book

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО РЕДКИМ ВИДАМ ПТИЦ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СМОЛЬНЫЙ» И МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ЗА 2025 ГОД

Г.Ф. Гришуткин,^{1,*} С.Н. Спиридонов²

¹Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича и национального парка «Смольный», Россия

²Мордовский государственный педагогический университет имени М.Е. Евсевьева, Россия

³Союз охраны птиц России, Россия

e-mail: ^{1,*}grishutkingf@yandex.ru, ²alcedo@rambler.ru

В статье приведены результаты полевых исследований по редким видам птиц на территории национального парка «Смольный» и Мордовского заповедника, а также на прилегающих к ним территориях за 2025 год. Приводятся краткие сведения по 35 видам птиц, внесенным в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Мордовия, а также 23 видам птиц, внесенным в список редких и уязвимых видов, нуждающимся в постоянном контроле и наблюдении для территории Мордовии. Дается описание времени и мест встреч, для отдельных видов приведены количественные показатели.

Ключевые слова: встречи, выводки, гнезда, Красная книга, Мордовский заповедник, национальный парк «Смольный», редкие виды птиц

Введение

Настоящая публикация является продолжением серии материалов по редким видам птиц национального парка «Смольный», издаваемых ежегодно последние 20 лет и по Мордовскому заповеднику, издаваемых последние 9 лет. В статье приводятся данные о всех видах птиц, включенных в Красную книгу России (Красная книга..., 2001) и в новое (второе) планируемое издание Красной книги Республики Мордовии (Постановление Правительства..., 2025), отмеченных в 2025 г. на территории национального парка «Смольный» и Мордовского заповедника, а также на сопредельных с ними территориях.

Материалы и методы

При сборе материала использовались традиционные методы исследований, такие как обследование характерных местообитаний в различные сезоны года, наблюдения в период весенней и осенней миграций птиц, мониторинг постоянных гнездовых территорий, учеты птиц в гнездовой и зимний периоды, кольцевание. При проведении учетов применялась методика Ю.С. Равкина (1967). Виды, включенные в Красную книгу Российской Федерации, отмечены звездочкой (*).

Результаты и обсуждение

Редкие виды птиц, включенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Мордовия, зарегистрированные на территории национального парка «Смольный» в 2025 году

Черношейная поганка *Podiceps nigricollis* С. L. Vrehm, 1831. 12 мая на оз. Малая Инерка на юго-восточной границе парка кормилась пара птиц. Вероятно, этих же птиц мы видели здесь 6 июня, а 5 июня наблюдалась только

одна птица. Выводка не отмечено. В районе парка этот вид встречается спорадически. Впервые одна птица встречена на этом же озере в мае 2012 г. (Позвоночные животные..., 2013). В мае 2014 г. здесь же отмечено две птицы (Гришуткин, Спиридонов, 2014). В начале августа 2021 г. была встречена одна молодая особь, что предполагало возможность размножения (Гришуткин и др., 2022).

Белый аист *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758). Первая встреча двух птиц отмечена 20 апреля в с. Оброчное (сообщение жителя села Костылева В.А.). Одна пара вновь загнездилась на водонапорной башне на западной окраине с. Кемля. 21 апреля здесь отмечены сразу две пары птиц (сообщение Есиной И.Г.). 13 мая мы видели здесь шесть птиц. Две стояли на водонапорной башне и четыре летали невысоко по кругу. Возможно, это был нераспавшийся прошлогодний выводок. В летний период птицы регулярно встречались в пойме р. Алатырь в районе сел Кемля, Ичалки, пос. Смольный. Как и в прошлом году, у аистов вывелось три птенца. 16 июля в гнезде находилось три полностью оперенных птенца (рис. 1).



Рис. 1. Птенцы белого аиста (16.07). Фото Гришуткина Г.Ф.

***Черный аист** *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758). 5 июня двух аистов мы вспугнули с небольшого пересыхающего озера на южной границе 86 кв. Барахмановского лесничества. Аисты кормились вместе с серыми цаплями. Покружив над поймой, птицы сели в 2 км к юго-востоку на р. Алатырь. Когда мы подъехали туда, с берега взлетело сразу пять аистов (рис. 2). Здесь аисты кормились также вместе с серыми цаплями. Покружив над поймой и поднявшись довольно высоко, птицы улетели на юг. Возможно, это был нераспавшийся прошлогодний выводок. Одного низколетающего аиста мы видели над поймой Алатыря юго-западнее пос. Смольный 6 июня, еще один аист кормился 7 июня на оз. Гусевка вместе с цаплями южнее пос. Смольный (рис. 3), а 14 июня один аист кружил над «Малым бором» на юго-западной границе парка, затем, высоко поднявшись, улетел на юго-восток. Вероятно, это была одна и та же птица. Последние встречи черных аистов в окрестностях парка были в мае 2015 г. (Гришуткин, Спиридонов, 2015) и в конце июня 2014 г. (Гришуткин, Спиридонов, 2014). Сведения о гнездовании аиста в пойме Алатыря относятся к началу XIX в. (Серебровский, 1918).



Рис. 2. Черные аисты (5.06.2025). Фото Гришуткина Г.Ф.



Рис. 3. Черный аист на оз. Гусевка (7.06.2025). Фото Гришуткина Г.Ф.

Лебедь-шипун *Cygnus olor* (Gmelin, 1789). Все весенние и летние встречи приурочены к оз. Малая Инерка, где 10 апреля здесь держалось десять птиц (рис. 4), 12 апреля – пять птиц, 21 апреля – три взрослых лебедя и один молодой, 12 мая – две птицы, 20 мая – 24 птицы, 20 июня и 11 июля по четыре птицы, а 8 октября мы видели здесь выводок из двух взрослых и трех молодых птиц.



Рис. 4. Лебеди-шипуну на оз. Малая Инерка (10.04.2025). Фото Гришуткина Г.Ф.

На пруду в карьере севернее пос. Смольный 1 декабря обнаружен мертвый молодой лебедь. При осмотре видимых повреждений не обнаружено. По данным работника карьера Мареськина В.И., лебедь появился на карьере день назад. На оз. Малая Инерка 3 декабря видели шесть лебедей, с 8 по 10 декабря там оставался только один молодой лебедь, а 11 декабря озеро полностью покрылось льдом и птицы там уже не было.

Лебедь-кликун *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758). 10 апреля один кликун плавал в стае с девятью шипунами на оз. Малая Инерка (рис. 5).



Рис. 5. Лебедь-кликун на оз. Малая Инерка (10.04.2025). Фото Гришуткина Г.Ф.

Серая утка *Anas strepera* Linnaeus, 1758. На оз. Малая Инерка 21 апреля вместе с другими утками кормилась одна серая утка, 12 мая там же держалось две пары (рис. 6), 3 июня мы видели здесь пару уток. Выводков не отмечено.

Шилохвость *Anas acuta* Linnaeus, 1758. Отмечена только на весеннем пролете. Над поймой южнее пос. Смольный 27 марта мы видели четыре и шесть птиц, летящих на восток, 2 апреля над пос. Смольный 15 особей летело на восток. На оз. Малая Инерка 24 апреля вместе с другими утками кормилось три пары.



Рис. 6. Серые утки на оз. Малая Инерка (12.05). Фото Гришуткина Г.Ф.

Красноголовая чернеть *Aythya ferina* (Linnaeus, 1758). Отмечена только на весеннем пролете. 21 апреля на оз. Малая Инерка вместе с другими утками кормилась одна пара.

Хохлатая чернеть *Aythya fuligula* (Linnaeus, 1758). Отмечена только на весеннем пролете (21 апреля) на оз. Малая Инерка, где вместе с другими утками кормилась одна пара.

Полевой лунь *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766). Первая встреча весной отмечена 12 марта. Пролет проходил во второй половине марта. В гнездовой период на южной границе парка зарегистрировано пять территориальных пар, однако выводков отмечено не было. Осенний пролет был выражен слабо и проходил позже обычных сроков. 17 октября в пойме р. Алатырь между пос. Смольный и с. Кергуды за час наблюдений было отмечено восемь самцов и четыре самки.

***Большой подорлик** *Aquila clanga* Pallas, 1811. Одну кружащую птицу мы видели 20 июля в пойме р. Алатырь у пос. Барахмановское лесничество. Также 26 июня и 17 июля одна птица летала над Сурковым болотом; 11 июля одну птицу, сидящую на рулоне сена, мы видели на скошенных лугах в 2 км юго-западнее пос. Сосновка; 24 июля один подорлик летал над лесом в пойме р. Язовка западнее 74 кв. Львовского лесничества.

***Змеяед** *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788). 10 июня в пойме Алатыря южнее Суркова болота мы видели одну охотящуюся птицу светлой морфы (рис. 7). 19 июня утром во время учета птиц мы дважды видели змеяеда на южной и северной окраине кв. 100 Барахмановского лесничества. 5 июля на южной ЛЭП-500 в кв. 102 Барахмановского лесничества отмечен один змеяед. Птица сидела на опоре ЛЭП и при нашем приближении перелетала с опоры на опору в западном направлении, затем улетела на юг. 15 июля на ЛЭП-500 в кв. 102 Барахмановского лесничества отмечено две птицы. 29 июля на западной границе парка (западнее кв. 125 Кемлянского л-ва) над скошенными зерновыми в пойме р. Алатырь мы наблюдали одну охотящуюся птицу. 7 августа в пойме р. Калыша



Рис. 7. Змеяяд светлой морфы в пойме р. Алатырь (10.06.2025). Фото Гришуткина Г.Ф.

отмечено две птицы, из которых одна сидела на опоре ЛЭП-500 кВт, а вторая летала над ней.

Орел-карлик *Hieraetus pennatus* (Gmelin, 1788). Зарегистрировано всего три встречи одиночных птиц. Так, 14 июля над оз. Гусевка южнее пос. Смольный летал один орел-карлик (светлая морфа); 30 июля над юго-западной окраиной п. Смольный отмечена особь темной морфы и 20 августа над пос. Барахмановское лесничество встречен орел-карлик темной морфы.

***Могильник** *Aquila heliaca* Savigny, 1809. Все три пары могильников в гнездовой период держались на своих участках. Первая встреча весной отмечена 15 марта на гнездовом участке в урочище «Малый бор», где орлы поселились в гнезде, построенном в 2022 г. в юго-западной части южного участка. Здесь успешно вывелись и вылетели два птенца. У пары орлов в урочище «Крутец» в прошлогоднем гнезде вывелось два птенца, однако 14 июля в гнезде мы наблюдали только одного птенца, а впоследствии останки одного птенца были обнаружены под гнездом. На восточном участке в Барахмановском лесничестве пара гнездилась в прошлогоднем гнезде и также вывела двух птенцов, но судьба выводка не прослежена. Последняя встреча могильников отмечена 2 октября на юго-западной границе парка.

***Беркут** *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758). Одна птица, кормящаяся на лисице, отмечена 2 марта Муравьевым А.В. (житель с. Барахманы) в поле северо-западнее с. Кержеманы Большеигнатовского района в 16 км северо-восточнее парка.

***Орлан-белохвост** *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758). В пойме р. Язовка (14 кв. Кемлянского л-ва) 17 февраля мы видели кружащую над лесом взрослую птицу. В районе болота «Прогонное» выводка не отмечено, 11 июля мы видели здесь только одну взрослую птицу. На осеннем пролете одна птица отмечена 10 октября на юго-западной границе парка.

Серый журавль *Grus grus* (Linnaeus, 1758). Первая встреча весной отмечена 25 марта, всего за время пролета отмечено пять стай (от 3 до 23 особей). В гнездовой период зарегистрировано всего две территориальных пары: одна на болоте «Сурково», где 16 августа южнее болота отмечен выводок из двух птенцов. Вторая в пойме р. Калыша, в районе бывшего пос. Васильевка, в гнездовой период отмечены группы холостых птиц. 15 мая в пойме Алатыря севернее с. Береговые Сыреси отмечена стая из 24 особей; 20 мая западнее оз. Малая Инерка – стая из семи птиц; 6 июня четыре журавля кормились на лугах южнее пос. Смольный; 14 июля здесь же встречено шесть особей. В осенний период не отмечался.

Малый погоныш *Porzana parva* (Scopoli, 1769). Брачный крик одного самца отмечен 21 мая в тростниковых зарослях на старице р. Алатырь восточнее с. Гуляево.

***Кулик-сорока** *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758. Одна пара, как и в прошлом году, пыталась гнеститься на бетонной опоре (недостроенный мост) на р. Алатырь, западнее действующего моста у с. Береговые Сыреси. При проверке 12 и 21 мая птица сидела на гнезде. Однако гнездование опять закончилось неудачно, 5 июня пара кормилась неподалеку на косе без выводка.

Турухтан *Philomachus pugnax* (Linnaeus, 1758). Одна птица кормилась 22 апреля на пашне в пойме Алатыря, южнее Суркова болота.

Дупель *Gallinago media* (Latham, 1787). В пойме р. Калыша в районе бывшего пос. Васильевка активный ток наблюдался уже 11 апреля, а 30 апреля на току с помощью тепловизора учтено десять птиц, из которых было отловлено три птицы, из которых одна, помеченная в 2024 г Там же 6 мая отловлено и окольцовано три дупеля, а 14 мая из отмеченных на току 15 птиц поймано и окольцовано еще три дупеля, и двух дупелей мы подняли в 700 м южнее тока.

Большой веретенник *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758). Одну птицу мы видели 22 апреля на распаханном пойменном лугу, южнее болота «Сурково».

Сизая чайка *Larus canus* Linnaeus, 1758. В 2025 г. р. Алатырь впервые не разлилась. Пик воды 17 марта составил всего 224 см, затем вода начала быстро спадать и к концу марта понизилась до 62 см (т.е. ниже обычного летнего уровня). Видимо, в связи с этим чаек на весеннем пролете было очень мало. За весь весенний период отмечена всего одна сизая чайка (28.03). 3 июня три птицы кормились на оз. Малая Инерка вместе с четырьмя озерными чайками. Здесь же 20 июня мы видели одну чайку. Одну молодую сизую чайку мы отметили 11 декабря, летящей над поймой р. Алатырь на запад севернее с. Тарханово. В это время озера уже были подо льдом, но р. Алатырь еще не замерзла.

***Обыкновенная горлица** *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758). В парке не отмечена. Три – четыре пары уже несколько лет, вероятно, гнездятся у юго-западной границы парка, вдоль дороги с. Кемля – с. Починки Починковского района Нижегородской области. Восточнее с. Кендя 19 июня у посадок взлетела одна птица, 22 июня западнее этого же села на проводах ЛЭП сидело три птицы, а 19 июля там же с дороги взлетела одна птица и на проводах ЛЭП видели двух птиц. Между с. Сайтовка и с. Починки 17 июня на поле видели двух горлиц.

***Филин** *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758). В парке не встречен. На склонах р. Нуя в 6 км к юго-востоку от парка 21 апреля было проверено одно из местообитаний. Гнезд не найдено, однако отмечены свежие лунки и остатки питания филина.

Удод *Urupa erops* Linnaeus, 1758. Первая встреча весной отмечена 26 апреля. В пос. Смольный в гнездовой период держалось всего одна пара. Одну птицу 30 июля мы подняли с земли на ЛЭП-500 кВт в 104 кв. Барахмановского л-ва.

Средний пестрый дятел *Dendrocopos medius* (Linnaeus, 1758). Одну птицу 17 февраля наблюдали в пойменном лиственном лесу в 14 кв. Кемлянского л-ва.

Трехпалый дятел *Picoides tridactylus* (Linnaeus, 1758). Один самец встречен 24 апреля в лиственном лесу в юго-восточной части 13 кв. Кемлянского л-ва.

Серый сорокопуд *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758. В зимний период не отмечен. Весной первая встреча зарегистрирована 8 марта в пойме р. Алатырь. Одиночных птиц в пойме по южной границе парка мы видели также 9 и 12 марта. На горях в Барахмановском л-ве на местах гнездования сорокопуды появились 18 марта. Две пары отметили в 90 кв., одну пару в кв. 100 (самец пел) и одиночного сорокопуда на вершине березы в кв. 92. Однако в июне отмечен всего один выводок в кв. 100 из четырех птенцов. Одно гнездо с пятью птенцами и одним яйцом найдено 30 апреля в пойме р. Кальша южнее бывшего пос. Васильевка, а 16 мая при проверке гнезда около него отмечены плохо летающие птенцы, из которых два были пойманы и окольцованы. Распределение территориальных пар в гнездовой период показано на рис. 8.

Также неоднократно отмечались одиночные птицы: 7 августа одна птица сидела на рулоне с сеном в пойме Алатыря на юго-западной границе парка; 21 октября в пойме р. Язовка на западной границе кв. 55 Кемлянского л-ва; 22 октября на берегу оз. Песчаное на южной границе парка; 12 декабря в пойме Алатыря южнее кв. 87 Барахмановского л-ва; 18 декабря в пойме южнее 105 кв. Кемлянского л-ва.

Европейская кедровка *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus, 1758). Голос кедровки мы слышали 21 января в кв. 40 Кемлянского лесничества южнее ЛЭП-500 кВт в молодом лиственном лесу с примесью ели. Две птицы по голосу отмечены 6 февраля в кв. 84 Кемлянского л-ва в смешанном лесу со значительным участием ели. Поиски гнезда в этом районе в начале апреля результатов не дали. 12 февраля одну птицу, сидящую на вершине ели, мы видели недалеко от зимовья в 13 кв. Кемлянского л-ва. 19 февраля одна кедровка кричала в северо-западном углу 36 кв. Кемлянского л-ва в смешанном лесу с преобладанием ели. 24 июня на краю пос. Обрезки в ельнике кедровку слышал участковый госинспектор Левин В.В. 21 октября одна птица кричала в кв. 33 Кемлянского л-ва, в спелом сосняке с участием ели. 6 ноября одну кедровку мы слышали в юго-западном углу 61 кв. Барахмановского л-ва. 1 декабря одна птица кричала в 101 кв. Барахмановского л-ва на краю гарей.

Крапивник *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus, 1758). В 28 кв. Кемлянского л-ва в лиственном лесу на краю оврага 4 июля пел самец крапивника.

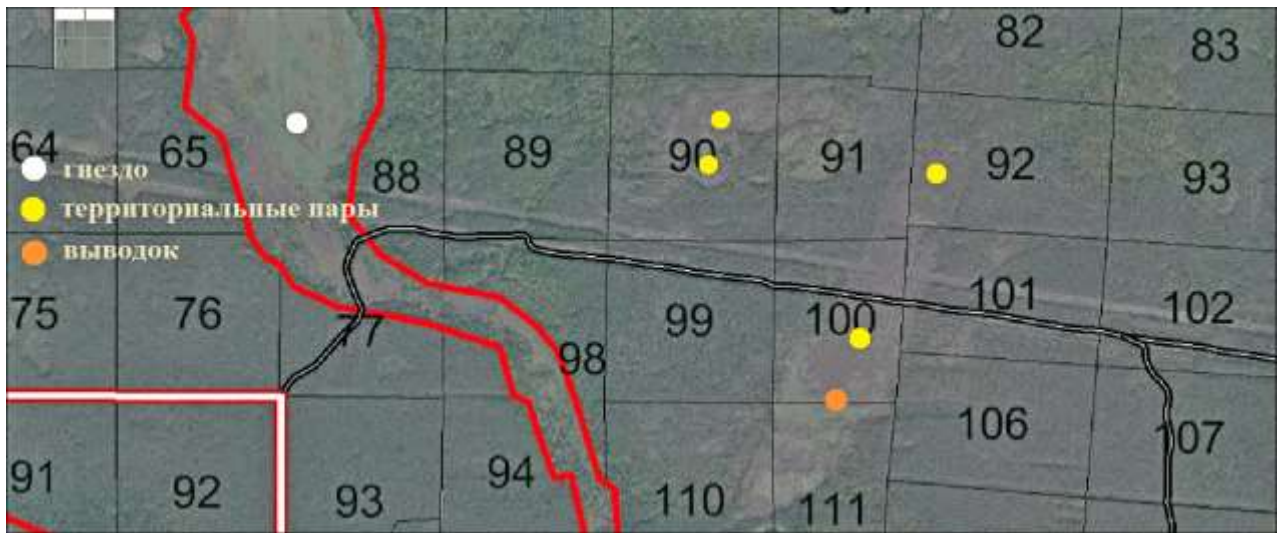


Рис. 8. Распределение серого сорокопуга в гнездовой период в парке и на сопредельных территориях в 2025 г.

Обыкновенный сверчок *Locustella naevia* (Boddaert, 1783). 14 мая в пойме р. Калыша восточней нежилого пос. Васильевка пело два самца. 6 июня утром во время учета птиц на постоянном маршруте в пойме р. Алатырь юго-западнее пос. Смольный учтено пять поющих самцов.

Обыкновенный ремез *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758). Голоса ремезов отмечены 13 на южной окраине болота «Сурково»; 6 июня – на южном берегу р. Алатырь; 10 июня – в куртине ивняка восточнее оз. Светлое.

Черноголовая гаичка *Parus palustris* Linnaeus, 1758. В зимний период в лиственных лесах плотность населения составила 1.0, в смешанных – 3.8, в пойменных – 11.0 ос/км². В летних учетах в смешанных лесах плотность населения составила 6.9 ос/км². В течение года встречалась в 4, 13, 14, 15, 16, 105, 106 кв. Кемлянского лесничества, 25, 61, 63 кв. Львовского лесничества, в 41, 109, 113 кв. Барахмановского лесничества. 22 апреля гнездо гаички было найдено в синичнике на болоте «Сурково». В гнезде находилось шесть яиц, 16 мая в гнезде было пять полностью оперенных птенцов (рис. 9). Птенцы были окольцованы.

Московка *Parus ater* Linnaeus, 1758. В зимний период в сосновых лесах плотность населения составила 1.5 ос/км², в смешанных – 3.9 ос/км². В летних учетах не отмечена. В течение года встречалась в 20, 21, 27, 68, 69, 71, 84, 108 кв. Кемлянского лесничества.

Редкие и уязвимые виды птиц, нуждающиеся в постоянном контроле и наблюдении на территории Мордовии

Большая белая цапля *Ardea alba* Linnaeus, 1758. 20 апреля житель с. Оброчное Костылев В.А. видел трех белых цапель на паханом поле с лужами воды у д. Варваровка. 12 мая на оз. Малая Инерка отмечено две птицы (рис. 10). 15 июля в пойме Алатыря южнее пос. Барахмановское лесничество вместе с серыми цаплями держалась одна белая цапля. 4 августа в пос. Смольный на пруду кормилась одна птица. По словам госинспекторов Барахмановского л-ва, одна цапля встречалась регулярно в пойме Алатыря до начала ноября.



Рис. 9. Птенцы черноголовой гаички в синичнике на болоте «Сурково». Фото Гришуткина Г.Ф.



Рис. 10. Белые цапли (12.05). Фото Гришуткина Г.Ф.

Серая цапля *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758. Первая встреча весной отмечена 20 марта. Колония из семи гнезд обнаружена в 107 кв. Кемлянского л-ва на восточной окраине водоема на месте песчаного карьера. Проверено гнездо на Кендянском кластерном участке парка, у пос. Пиче Вирь. По словам местного жителя Кузина А.П. цапли посещали гнездо в конце марта, но затем не отмечались. В весенне-летний период регулярно встречались одиночные птицы и группы до 7 особей на реках, прудах и озерах на территории парка и прилегающих территориях. Скопление цапель до 40 особей наблюдалось с середины мая по конец июля на участке р. Алатырь от пос. Барахмановское лесничество до с. Тарханово, ночевали они в ольховой роще на южной окраине с. Береговые Сыреси. Вначале мы связывали это явление с большим замором рыбы на р. Алатырь в летний период. Однако впоследствии оказалось, что цапли здесь гнездились. После установления снежного покрова в центральной части рощи госинспектором Сидоровым Ю.В. было обнаружено 10 гнезд. Последняя встреча отмечена 15 октября.

Большая выпь *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758). Одну птицу 22 апреля мы спугнули с берега водоема в песчаном карьере в пойме р. Алатырь севернее с. Кергуды. Крики одного самца мы слышали 12 и 15 мая в болоте «Оброчная статья» юго-западнее пос. Барахмановское лесничество.

Широконоска *Anas clypeata* Linnaeus, 1758. Первая встреча двух самцов отмечена 9 апреля на песчаном карьере севернее пос. Смольный. Пару птиц мы видели 24 апреля на оз. Гусевка. На оз. Малая Инерка 24 апреля учтено 20 пар, но 12 мая здесь же отмечено только пять пар. В пойме Алатыря восточнее р. Язовка 13 мая мы видели пять летящих особей. На р. Алатырь восточнее моста 5 июня вместе с кряквами кормилось две широконоски.

Гоголь *Vulpes clangula* (Linnaeus, 1758). На оз. Малая Инерка 24 апреля в большой стае уток кормилась пара гоголей. Пару гоголей мы видели 1 декабря на пруду в карьере севернее пос. Смольный.

Серая куропатка *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758). Две птицы отмечены 21 апреля на краю поля в 1 км северо-западнее с. Инелей. Стайка из 17 особей (вероятно, выводок) встречена 17 октября на краю вспаханного поля на западной границе кв. 95 Кемлянского л-ва.

Коростель *Crex crex* (Linnaeus, 1758). Первый крик коростеля отмечен 6 мая в пойме р. Кальша, а 14 мая здесь наблюдалась высокая плотность этого вида, где ночью с одного места мы слышали голоса 15 самцов. Возможно, это были пролетные особи. Как и прежде, встречался по всем пойменным лугам, примыкающим к границам парка, однако гораздо реже чем в предыдущие годы. Так, в пойме р. Алатырь, юго-западнее пос. Смольный в конце мая плотность населения составила 0.19 ос/км², что соответствует всего 2% от прошлогодней. Это самая низкая плотность птиц за весь период учетов (16 лет).

Травник *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758). Первая встреча отмечена 4 апреля, когда шесть птиц кормились на пашне в пойме р. Алатырь южнее болота «Сурково», а 24 апреля там же была отмечена одна птица. Одного травника мы видели 13 мая на оз. Гусевка.

Фифи *Tringa glareola* (Linnaeus, 1758). Двух птиц 20 мая мы встретили на берегу р. Алатырь у моста севернее с. Береговые Сыреси. Две птицы встречены 7 июня на оз. Гусевка. 20 августа три птицы кормились на берегу пересыхающего озера южнее пос. Барахмановское лесничество.

Озерная чайка *Larus ridibundus* Linnaeus, 1766. В связи с отсутствием разлива, пролет чаек был выражен очень слабо. 27 и 30 марта мы слышали голоса немногих чаек, пролетающих над руслом р. Алатырь южнее пос. Смольный. Все остальные встречи приурочены к оз. Малая Инерка, где 20 мая мы видели здесь шесть птиц, 3 июня – четыре птицы, 20 июня – четыре птицы и 11 июля – 15 птиц.

Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758). 3 июня одну птицу мы видели на оз. Дубовое 1. Здесь же двух птиц мы видели 15 июня. 20 июня два зимородка отмечены на р. Алатырь у моста южнее пос. Смольный. 11 августа одна птица встречена на оз. Митряшка.

Желна *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758). В зимний период в пойменных лиственных лесах плотность населения составила 1.6, в смешанных – 0.15, сосновых лесах – 1.1, лиственных лесах – 1.0 ос/км². Во время летнего учета в лиственных лесах – 0.79 ос/км². В течение года встречи птиц зарегистрированы в кварталах 9, 13, 14, 16, 19, 20, 21, 25, 27, 58, 60, 71, 87, 105, 106 Кемлянского лесничества, кварталах 25, 39, 63 Львовского лесничества, кварталах 87, 90, 98, 100, 102, 106, 109 Барахмановского лесничества. Брачное поведение у пар отмечено в кв. 90 Барахмановского л-ва и в кв. 105 Кемлянского л-ва.

Белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos* (Bechstein, 1803). В зимний период в лиственных лесах плотность населения составила 4.0, в пойменных лесах – 8.4, смешанных лесах – 1.5 ос/км². Во время летнего учета не отмечен. В течение года встречи птиц зарегистрированы в кв. 13, 14, 27, 55, 59, 60, 67 Кемлянского л-ва, кв. 47, 65, 69 Львовского л-ва.

Лесной жаворонок *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758). Первая встреча отмечена 14 марта. 11 июня на горях плотность населения составила 22.2 ос/км². Последняя встреча отмечена 3 октября. Все встречи приурочены к полосам отчуждения ЛЭП-500 кВт и горям на территории Барахмановского л-ва.

Луговой конек *Anthus pratensis* (Linnaeus, 1758). 31 марта в пойме р. Алатырь южнее пос. Смольный на протяжении 1 км подняли 15 особей. На осеннем пролете одна птица отмечена 17 октября в пойме Алатыря на юго-западной границе парка.

Северная бормотушка *Hippolais caligata* (M.N.K. Lichtenstein, 1823). Один поющий самец встречен 1 августа в саду на западной окраине пос. Смольный.

Дроздовидная камышовка *Acrocephalus arundinaceus* (Linnaeus, 1758). 21 мая один поющий самец отмечен на старице р. Алатырь южнее ж/д моста восточнее с. Гуляево.

Редкие виды птиц, включенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Мордовия, зарегистрированные на территории Мордовского заповедника в 2025 г.

***Черный аист** *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758). Одну птицу 2 июня видела Ершкова Е.В. Аист летел над пос. Пушта со стороны верхнего Вальзенского пруда в сторону торфяных карьеров.

Полевой лунь *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766). Одного самца 31 мая мы видели на горях в кв. 54.

***Змеяед** *Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788). 31 мая в 254 и 278 кварталах мы видели двух змеяедов. Птицы летали, затем сели на разные сухие сосны. Охотились над горями, затем улетели на север.

***Орлан-белохвост** *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758). 1 июня было проверено новое гнездо орлана, найденное сотрудниками охраны 31 марта недалеко от бывшего «Воровского» кордона. В гнезде находился один полностью оперенный птенец и рядом взрослая птица. В гнезде второй пары, находящемся в 5 км юго-восточнее, также находился один оперенный птенец.

Сизая чайка *Larus canus* Linnaeus, 1758. Зафиксирован первый случай гнездования сизой чайки на территории заповедника. 17 июня в юго-восточной части кв. 140 Жегаловского лесничества была обнаружена колония сизой чайки. Она располагалась на водоеме на месте выгоревшего в 2010 г. верхового болота. Площадь болота около 2 га (рис. 11, 12).

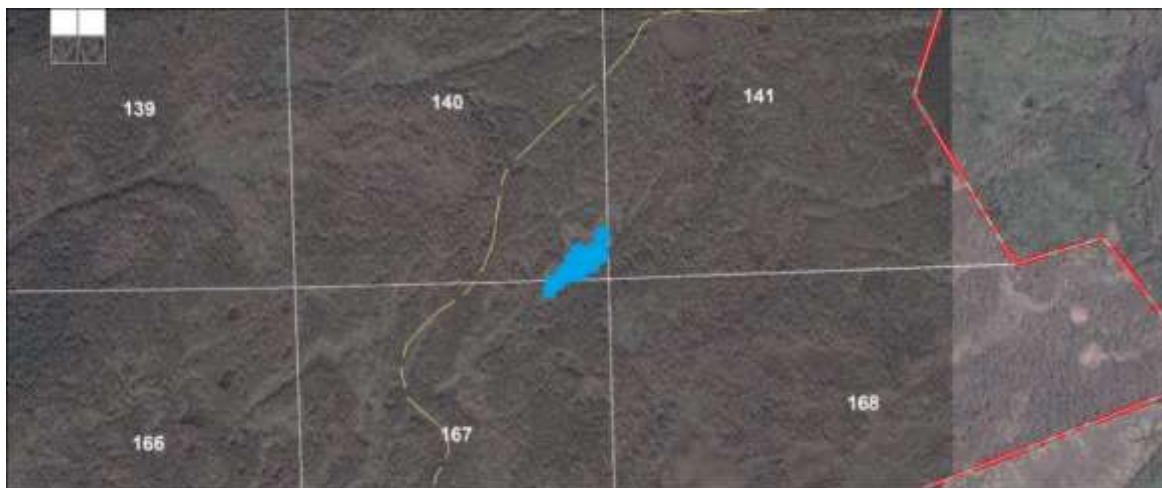


Рис. 11. Место расположения колонии сизой чайки.



Рис. 12. Общий вид водоема на месте выгоревшего болота.

Всего по берегам колонии сидело и летало 28 чаек. В колонии обнаружено пять птенцов, одна кладка из шести яиц (вероятно, брошенная) (рис. 13, 14), несколько пустых гнезд. Птенцов окольцевали. Размеры яиц, мм: 53.8×39.0 ; 57.0×40.2 ; 55.1×40.9 ; 56.1×40.5 ; 56.4×38.8 ; 55.7×39.4 .

Серый сорокопут *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758. 31 мая во время учета птиц на постоянном маршруте на западных гаях встречен выводок в кв. 301. 17 июня на маршрутах по лесным дорогам пос. Стекланный – кордон Белоусовский и пос. Стекланный – бывш. кордон Арга отмечено семь выводков (рис. 15).



Рис. 13. Двойная кладка сизой чайки.

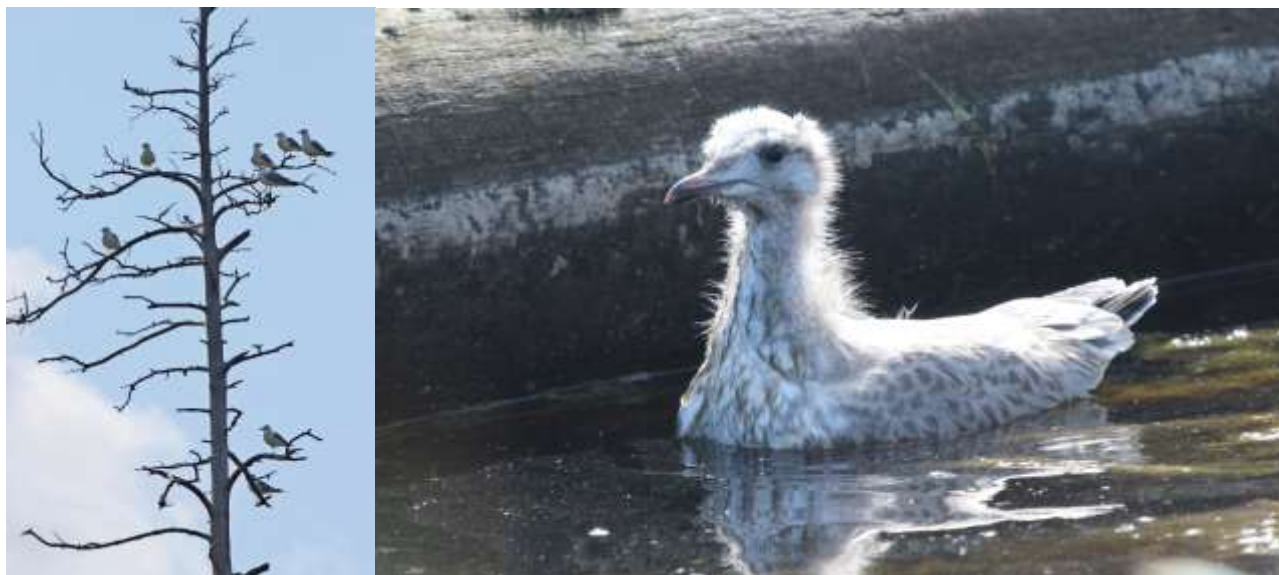


Рис. 14. Взрослые птицы на краю колонии и птенец сизой чайки.

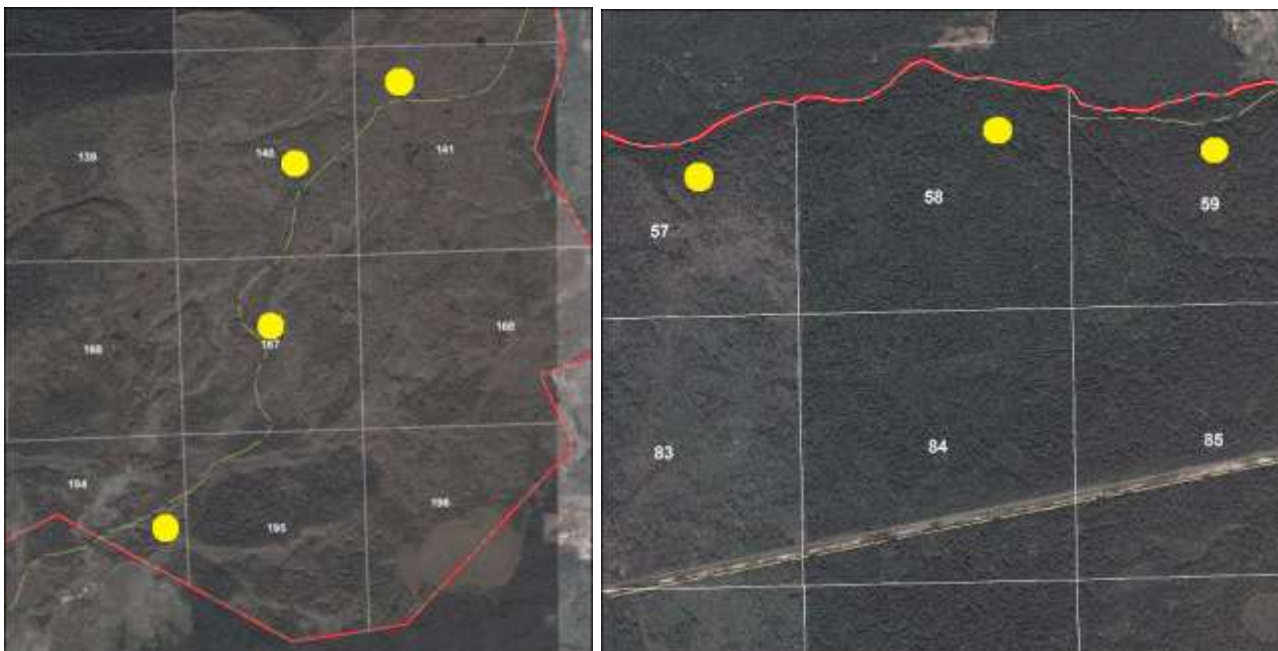


Рис. 15. Выводки серого сорокопута на восточных гарях.

Редкие и уязвимые виды птиц, нуждающиеся в постоянном контроле и наблюдении на территории Мордовии, зарегистрированные на территории Мордовского заповедника в 2025 г.

Лесной жаворонок *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758). 6 июня на гарях в западной части заповедника плотность населения составляла 4.8 ос/км². 6 октября в 330 кв. спугнули с дороги десять птиц.

Заключение

В 2025 г. на территории национального парка «Смольный» зарегистрировано 35 видов редких птиц, в том числе 9 видов птиц, включенных в Красную книгу Российской Федерации (2021). Проведены наблюдения за гнездящимися парами орла-могильника, орлана-белохвоста, серого журавля, серого сорокопута. Для 10 видов птиц получены показатели плотности населения в отдельных биотопах.

На территории Мордовского заповедника и прилегающих территориях зарегистрировано шесть редких видов птиц, в том числе три вида, включенных в Красную книгу Российской Федерации (2021). Впервые на гнездовании найдена сизая чайка.

Благодарности

Авторы выражают благодарность сотрудникам национального парка «Смольный» и Мордовского заповедника Есиной И.Г., Ершковой Е.В., Левину В.В., Сидорову Ю.В., Шунихину О.В., Кузнецову Н.Н., жителям Ичалковского и Большеигнатовского районов Костылеву В.А., Кузину А.П., Мареськину В.И., Муравьеву А.В. за предоставление информации по редким видам.

Работа выполнена в рамках темы НИР «Изучение редких видов флоры и фауны на территории Мордовского заповедника и национального парка «Смольный» и разработка мер по их сохранению и восстановлению» ФГБУ «Заповедная Мордовия».

Список литературы

Гришуткин Г.Ф., Спиридонов С.Н. 2014. Редкие виды птиц, отмеченные в национальном парке «Смольный» и на сопредельных территориях в 2014 году // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2014 г. Саранск : Изд-во Мордов. ун-та. С. 5–12.

Гришуткин Г.Ф., Спиридонов С.Н. 2015. Редкие виды позвоночных животных Национального парка «Смольный» (материалы исследований 2015 года) // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2015 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та. С. 6–10.

Гришуткин Г.Ф., Спиридонов С.Н., Лапшин А.С. 2022. Встречи редких видов птиц на территории национального парка «Смольный» и Мордовского заповедника, а также на сопредельных с ними территориях в 2021 году // Труды национального парка «Смольный». Вып. 6. С. 19–35.

Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: ООО «Изд-во Астрель», 2001. 864 с.

Позвоночные животные Национального парка «Смольный». М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия, 2013. 56 с.

Постановление Правительства Республики Мордовия от 8 августа 2025 г. № 633 «О внесении изменения в Список редких и исчезающих видов растений, грибов и животных Республики Мордовия».

Равкин Ю.С. 1967. К методике учета птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. Новосибирск: Наука. С. 66–75.

Серебровский П.В. 1918. Материалы к изучению орнитофауны Нижегородской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры России. Отд. зоол. Вып. 15. С. 32–134.

References

Grishutkin G.F., Spiridonov S.N. 2014. Rare bird species recorded in National Park “Smolny” and adjacent territories in 2014 // Rare animals of the Republic of Mordovia: materials for keeping the Red Data Book of the Republic of Mordovia for 2014. Saransk: Publishing House of the Mordovian University. P. 5–12. [In Russian]

Grishutkin G.F., Spiridonov S.N. 2015. Rare vertebrate species of National Park “Smolny” (research materials for 2015) // Rare animals of the Republic of Mordovia: materials for keeping of the Red Data Book of the Republic of Mordovia for 2015. Saransk: Publishing House of the Mordovian University. P. 6–10. [In Russian]

Grishutkin G.F., Spiridonov S.N., Lapshin A.S. 2022. Encounters of Rare Bird Species in National Park “Smolny”, Mordovia State Nature Reserve, and adjacent territories in 2021 // Proceedings of the National Park “Smolny”. Issue 6. P. 19–35. [In Russian]

Red Data Book of the Russian Federation. Animals. Moscow: Astrel Publishing House, 2001. 864 p. [In Russian]

Vertebrates of National Park “Smolny”. Moscow: Publishing House of the Commission for the Conservation of Biodiversity of the Russian Academy of Sciences, 2013. 56 p. [In Russian]

Resolution of the Government of the Republic of Mordovia dated August 8, 2025, No. 633 “On Amending the List of Rare and Endangered Species of Plants, Fungi, and Animals of the Republic of Mordovia”. [In Russian]

Ravkin Yu.S. 1967. On the Methodology of Bird Counting in Forest Landscapes // The Nature of Tick-Borne Encephalitis Outbreaks in Altai. Novosibirsk: Nauka. P. 66–75. [In Russian]

Serebrovsky P.V. 1918. Materials for the study of the avifauna of the Nizhny Novgorod province // Materials for the knowledge of the fauna and flora of Russia. Zoological Department. Issue 15. P. 32–134. [In Russian]

**RESULTS OF FIELD RESEARCH ON RARE BIRD SPECIES
IN THE NATIONAL PARK “SMOLNY” AND
MORDOVIA STATE NATURE RESERVE IN 2025**

G.F. Grishutkin^{1,*} S.N. Spiridonov^{2,3}

¹Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and National Park “Smolny”, Russia

²Mordovia State Pedagogical University named after M.E. Evseviev, Russia

³Russian Bird Conservation Union, Russia

e-mail: ^{1,}grishutkingf@yandex.ru, ²alcedo@rambler.ru*

This article presents the results of field research on rare bird species in the National Park “Smolny” and the Mordovia State Nature Reserve, as well as in adjacent areas, in 2025. This article provides brief information on 35 bird species listed in the Red Data Book of the Russian Federation and the Red Data Book of the Republic of Mordovia, as well as 23 bird species listed as rare and vulnerable, requiring ongoing monitoring and surveillance in Mordovia. A description of the times and locations of encounters is provided, and quantitative indicators are provided for individual species.

Key words: broods, encounters, Mordovia State Nature Reserve, National Park “Smolny”, nests, rare bird species, Red Data Book

**БАБОЧКА МНЕМОЗИНА (*PARNASSIUS MNEMOSYNE*)
В ВОРОНЕЖСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ: МНОГОЛЕТНЯЯ (1998–2025)
ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ИМАГО НА ПОСТОЯННОМ
ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОМ МАРШРУТЕ**

В.М. Емец

*Воронежский государственный природный
биосферный заповедник им. В.М. Пескова, Россия
e-mail: emets.victor@yandex.ru*

В статье приведены 28-летние (1998–2025) данные о численности бабочки мнемозины (*Parnassius mnemosyne*), занесенной в Красные книги Воронежской и Липецкой областей, на территории Воронежского заповедника. Ежегодные учеты (3–5) численности имаго проводили на постоянном энтомологическом маршруте (ПЭМ-1), который представляет собой маршрутную полосу (мп) протяженностью 7 км вдоль автомобильной дороги «с. Малая Приваловка – пос. Краснолесный». Колебания средней численности имаго ($M \pm m$) на ПЭМ-1 происходили от $0,8 \pm 0,37$ до $30,8 \pm 2,29$ имаго/мп. Выявлены 3 цикла средней численности имаго (8, 8 и 9 лет) в 28-летнем динамическом ряду. Установлен положительный линейный тренд многолетнего динамического ряда средней численности имаго на ПЭМ-1. Состояние группировки мнемозины на ПЭМ-1 благополучное, не вызывает опасений, угроза вымирания вида – минимальная.

Ключевые слова: Красная книга, мониторинг популяций, редкие виды, ряды наблюдений, Lepidoptera

Введение

Мнемозина [*Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)] из семейства Парусников (Papilionidae) – охраняемый локально распространенный западнопалеарктический вид бабочек. Занесен в Международный Красный список МСОП как вид, вызывающий наименьшие опасения (LC – Least Concern). Текущий тренд динамики общей численности популяции мнемозины, населяющей территорию Европы, неясен (van Swaay et al., 2025). В ряде стран отмечено значительное снижение численности мнемозины и уменьшение площади территории, где она встречается: в Дании вид классифицируется как регионально исчезнувший (RE – Regionally Extinct), в Андорре, Германии, Чехии и Швеции – как исчезающий (EN – Endangered) (Maes et al., 2019).

Мнемозина была включена в первое издание Красной книги Российской Федерации (2001) как вид, сокращающийся в численности (2-я категория), но исключена из второго издания (Красная книга..., 2021). Вид внесен в Красные книги многих субъектов РФ, но на территориях различных регионов статус редкости мнемозины неодинаков. Так, в Красной книге Ростовской области (2024) мнемозина – редкий вид (3-я категория), в Красных книгах Московской (2018) и Липецкой областей (2024) это сокращающийся в численности вид (2-я категория), в Красных книгах Воронежской (2018) и Белгородской областей (2019) – восстанавливающийся в численности вид (5-я категория).

Важную роль в плане сохранения мнемозины как вида играют заповедники России. Согласно Приказам Минприроды России (2011, 2021), заповедники

обязаны осуществлять на своей территории мониторинг охраняемых объектов животного мира, включенных в Красные книги Российской Федерации и ее субъектов. Мониторинг охраняемого вида животного на заповедной территории должен предусматривать не только ежегодные учеты численности, но и установление тренда численности вида в многолетнем динамическом ряду (Приказ Минприроды..., 2011, 2021).

Проведение мониторинга мнемозины на заповедной территории – трудоемкое мероприятие. Для разработки методологии учетов необходимы сведения о закономерностях многолетней динамики мнемозины в различных частях видового ареала и различных экологических условиях. Между тем данных о многолетней динамике численности популяций мнемозины мало и касаются они небольших (до 12 лет) динамических рядов (Падутов, Гончаренко, 1999; Падутов и др., 1999; Емец, Емец, 2014; Ruchin, 2018; Емец, Емец, 2022). Поэтому опыт 28-летнего мониторинга мнемозины на постоянном энтомологическом маршруте (ПЭМ-1) в Воронежском заповеднике очень важен и необходим для дальнейшего изучения и охраны вида в регионе.

Цель настоящей работы – представить данные 28-летних (1998–2025 гг.) учетов численности имаго мнемозины на ПЭМ-1 в Воронежском заповеднике и установить тренд средней численности вида в многолетнем динамическом ряду.

Материалы и методы

Воронежский заповедник как район исследования

Воронежский заповедник (31053.8 га) расположен в лесостепной зоне европейской части РФ и включает северную часть островного лесного массива Усманского бора. Заповедник находится на территориях Воронежской (17730.0 га) и Липецкой областей (13323.8 га). По программе МАБ в 1985 г. он получил статус биосферного резервата (Strict Nature Reserve). На территории заповедника существуют следующие растительные сообщества: формация сосновых лесов (*Pyneta sylvestris*) – 32.3% от общей площади заповедника; группа формаций широколиственных лесов (*Querceta*) – 29.3%; формация ольшаников (черноольшаников) (*Alneta glutinosa*) – 5.2%; формация осинников (*Tremuleta*) – 19.3%; формация березняков (*Betuleta*) – 5.7%; травянистая растительность (*Prata*), включающая боровые (остепенные), бореальные, неморальные, настоящие (мезофитные) и гигрофитные луга, – 3%; болота – 2.5% (Стародубцева, Ханина, 2009).

Особенности мнемозины как объекта мониторинга

Мнемозина – легко узнаваемый в природе, локальный стенотопный вид (рис. 1). Имаго встречаются на лесных полянах и луговых опушках вблизи лесных экосистем и кустарниковых зарослей, где произрастает ранневесеннее эфемероидное травянистое растение – плотная хохлатка (*Corydalis solida*), являющееся кормовым растением гусениц мнемозины. Бабочки характеризуются медленным планирующим полетом.



Рис. 1. Мнемозина: самец (слева) и самка (справа).

Начало лёта бабочек мнемозины (вторая – третья декада мая) изучаемой популяции смещается в разные годы, и учеты приходится повторять, чтобы зарегистрировать середину лета и максимальную численность бабочек. Лёт самцов начинается на 3–5 дней раньше самок и самцы более многочисленны, чем самки. Самцы питаются нектаром на цветущих травянистых растениях и активно ищут самок. Только что вышедшие из куколок самки очень осторожны, спариваются с самцами в густой травянистой растительности. В конце периода лёта (после откладки яиц) самки становятся менее осторожными и питаются вместе с самцами нектаром на цветущих травянистых растениях.

В первую – третью декады июня самки мнемозины откладывают яйца на засохшие листья и стебли растений плотной хохлатки, а также на почву вблизи их. Яйца (с сформированной гусеницей внутри) зимуют. После зимовки гусеницы развиваются на цветущих растениях плотной хохлатки. Гусениц трудно обнаружить, вероятно, потому что они питаются в ночное время (Дьяконов, 1968). В 1–2-ю декады мая гусеницы окукливаются в рыхлом коконе в лесной подстилке. Фаза куколки длится около двух недель (Львовский, Моргун, 2007). В год одно поколение.

Особенности выбора ПЭМ-1

В 1974–1997 гг. мы обратили внимание, что в середине мая – конце июня взрослые бабочки мнемозины стабильно (ежегодно) встречаются на луговых опушечных участках вдоль асфальтированной автомобильной дороги «с. Малая Приваловка (к. Мостовой) – пос. Краснолесный (к. Дачный)», пересекающей юго-восточную часть лесного массива Воронежского заповедника (рис. 2). Бабочки питались нектаром на цветущих травянистых растениях (астровых, бобовых, гвоздичных, яснотковых) и их число на луговых участках вдоль дороги нетрудно было учесть. Дорога проходит через дубняки и осинники, в напочвенном покрове которых весной доминирует хохлатка плотная. Поэтому было принято решение использовать пространство (до 4 м) с цветущей травянистой растительностью по обочинам четырехметрового асфальтового полотна автомобильной дороги «с. Малая Приваловка – пос. Краснолесный» как

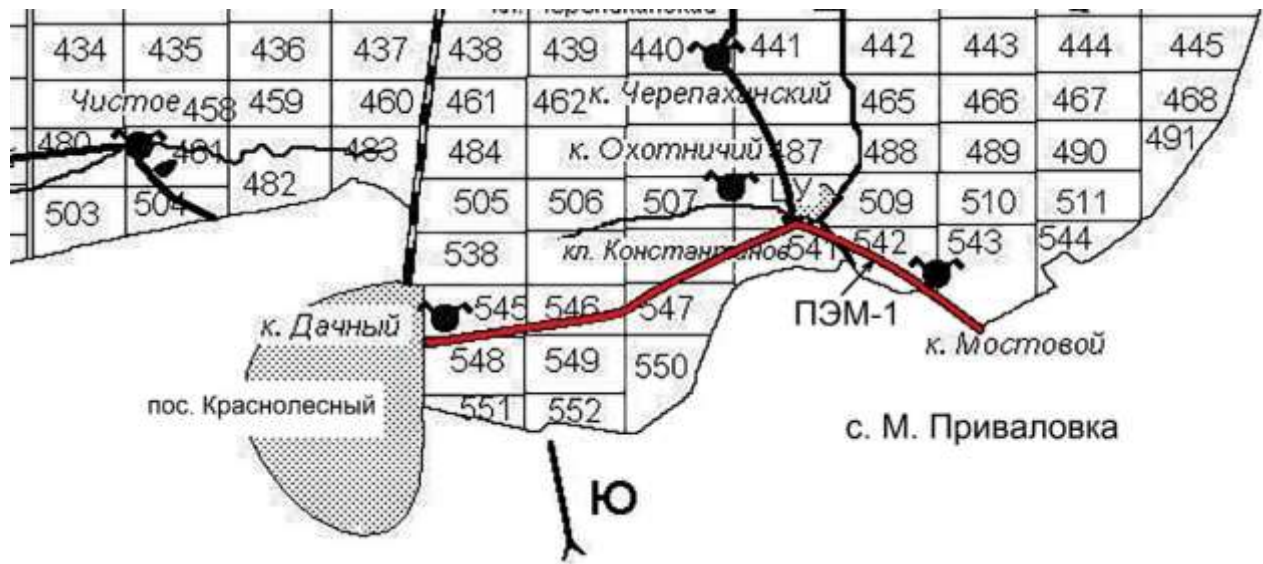


Рис. 2. Карта-схема юго-восточной окраины Воронежского заповедника с постоянным энтомологическим маршрутом (ПЭМ-1).

постоянный энтомологический маршрут – ПЭМ-1 (протяженность маршрутной полосы [мп] – 7 км, общая площадь – 5.6 га, асфальтовое полотно считалось «мертвой зоной»). С 1998 г. на ПЭМ-1 проводятся ежегодные учеты численности мнемозины по программе «Летопись природы» (движение учетчика осуществляется попеременно по левому и правому краю асфальтового полотна дороги).

Особенности учета имаго мнемозины на ПЭМ-1

Бабочек учитывали ежегодно в ясную безветренную погоду со второй декады мая до первой декады июня. Продолжительность лёта имаго изучаемой популяции по нашим данным стабильна и составляет всего 10–15 дней, смещаются лишь сроки лёта. Учет имаго мнемозины на ПЭМ-1 ежегодно повторяли 3–5 раз на протяжении 1998–2025 гг. (преимущественно 4–5 раз).

Особенности обработки данных учета мнемозины на ПЭМ-1

Данные обрабатывали в программе Excel путем построения гистограммы с данными среднеарифметического числа имаго (M) и стандартной ошибки среднего числа имаго (m) на ПЭМ-1, линейного тренда и скользящей средней (за 2 периода). Стандартную ошибку средней (m) рассчитывали, как частное от деления среднего квадратического (или стандартного) отклонения (σ_{n-1}) на квадратный корень из n , где n – число учетов числа имаго мнемозины на ПЭМ-1 в текущем году в период лёта (3–5).

Результаты и обсуждение

Данные о многолетней (1998–2025) динамике численности имаго ($M \pm m$) мнемозины в Воронежском заповеднике на ПЭМ-1 представлены на рис. 3.

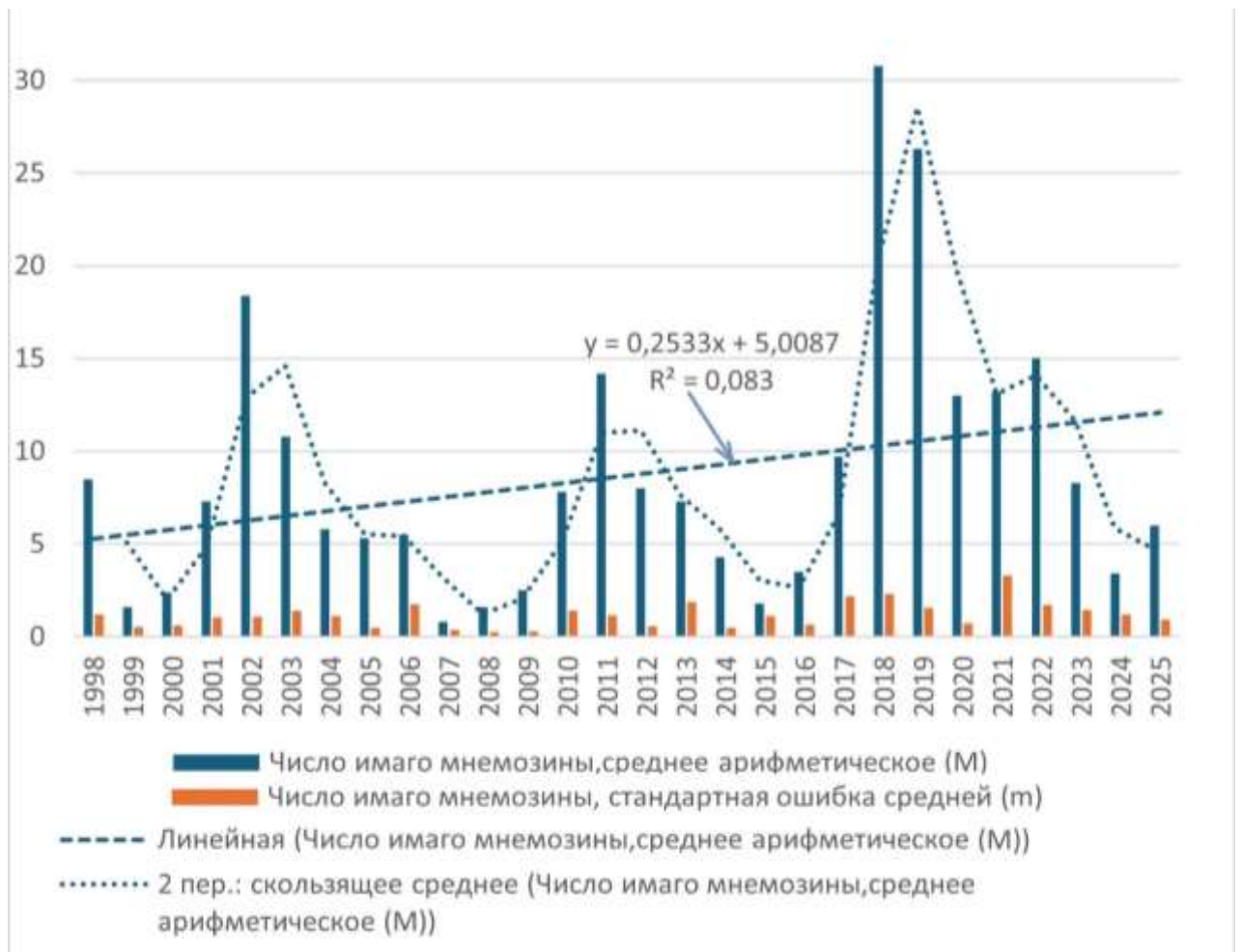


Рис. 3. Многолетняя (1998–2025) динамика численности имаго ($M \pm m$) мнемозины в Воронежском заповеднике на ПЭМ-1 (постоянном энтомологическом маршруте).

Обращают на себя внимание значительные (на порядок) и достоверные колебания средней численности имаго мнемозины на ПЭМ-1, т.е. их циклический характер (рис. 3). Средняя численность имаго на ПЭМ-1 колебалась от 0.8 ± 0.37 до 30.8 ± 2.29 имаго/мп. Самой низкой средней численностью имаго характеризовался 2007 г. и, наоборот, самой высокой средней численностью отличался 2018 г.

В многолетнем динамическом ряду на ПЭМ-1 можно выделить три полных цикла средней численности имаго мнемозины с разными периодами: первый цикл – 8 лет (1999–2007), второй цикл – 8 лет (2007–2015) и третий цикл – 9 лет (2015–2024) (рис. 3). На линии многолетней скользящей средней (за 2 периода) наблюдаются два цикла средней численности имаго мнемозины продолжительностью 8 лет и один (последний, третий) – 9 лет (рис. 3).

По результатам анализа многолетней динамики средней численности имаго мнемозины на ПЭМ-1 прослеживается восходящий тренд средней численности имаго (рис. 3). Таким образом, состояние группировки мнемозины на территории Воронежского заповедника (на ПЭМ-1) можно оценить, как благополучное, и угрозу вымирания этой группировки мнемозины можно считать минимальной.

Выявление ключевых факторов, определяющих циклические колебания численности популяции мнемозины на ПЭМ-1, – сложная проблема. Одна группа авторов объясняют возникновение колебательного явления в популяциях насекомых внешними (экзогенными) по отношению к популяции и биоценозу воздействиями, другая группа авторов связывает колебательные явления в популяциях насекомых с внутренними (эндогенными) по отношению к популяции и биоценозу факторами (Викторов, 1975; Максимов, 1984; Berryman, 2002; Speight et al., 2008; Фролов, 2017). В связи с этим интересно сравнить циклы численности имаго в популяции мнемозины на ПЭМ-1 (рис. 3) с циклами солнечной активности (рис. 4).

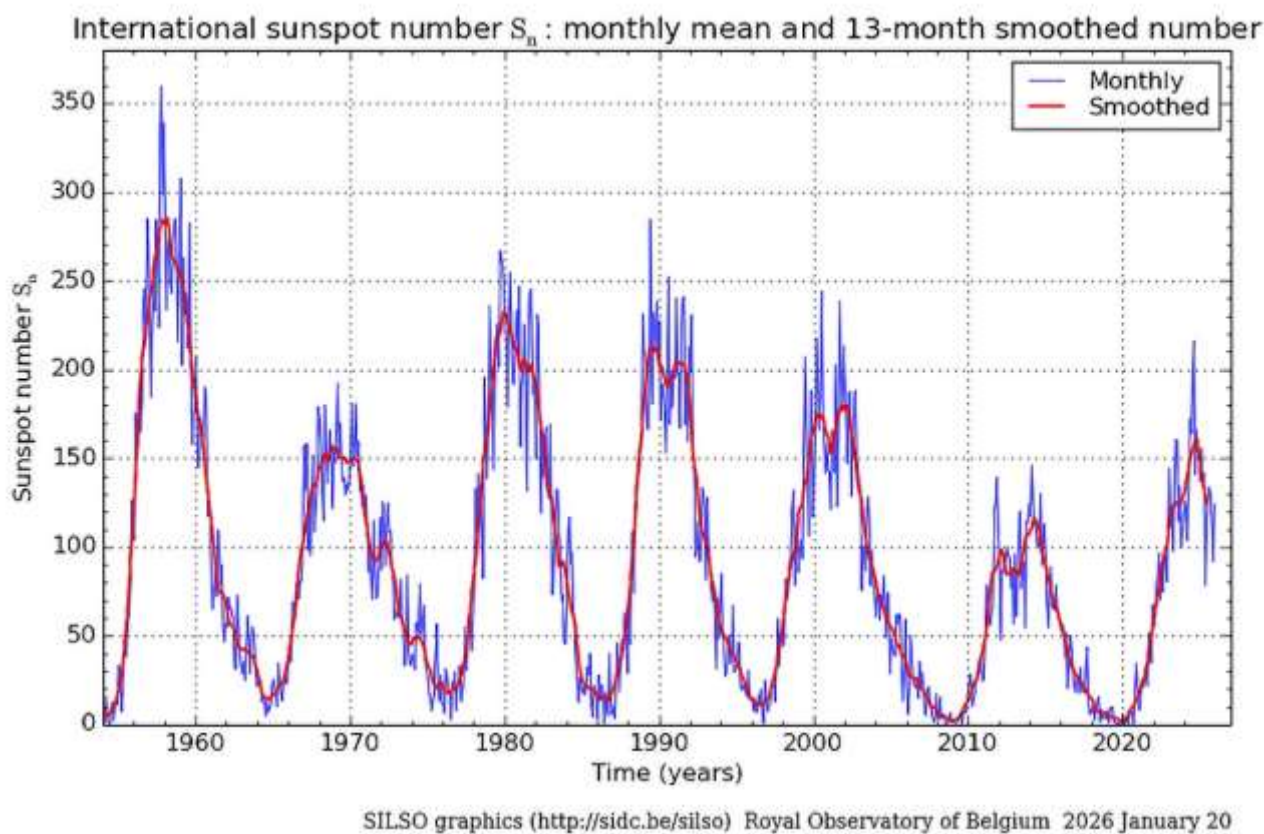


Рис. 4. Многолетняя (1954–2025) динамика числа солнечных пятен (S_n) (SILSO graphics, 2026).

Начало первого цикла в динамическом ряду средней численности мнемозины (1999) запаздывает на 3 года по сравнению с началом 23-го цикла солнечной активности (1996); начало второго цикла в динамическом ряду средней численности мнемозины (2007) опережает на год начало предпоследнего (24-го) цикла солнечной активности (2008); начало третьего цикла в динамическом ряду средней численности мнемозины (2015) опережает начало последнего (25-го) цикла солнечной активности (2019) на 4 года (сравни рис. 3 и 4). Год максимума средней численности первого цикла в динамическом ряду мнемозины (2002) по сравнению с годом максимума 23-го цикла солнечной активности (2001) запаздывает на 1 год; годы максимума второго и третьего циклов динамики численности мнемозины (2011 и 2018), наоборот, опережают годы максимумов предпоследнего и последнего циклов солнечной активности (2014 и 2024) на 3 и 6 лет (сравни рис. 3 и 4). Самое резкое различие между

рис. 3 и 4 – завершённый третий цикл динамического ряда средней численности мнемозины и незавершённый последний цикл солнечной активности. Солнечная активность оказывает циклическое воздействие на температуру приземного воздуха, модулируя гидрометеорологические процессы (Rampelotto et al., 2012; Газарян и др., 2018; Mares et al., 2023; Ibanga et al., 2024).

Уровень солнечной радиации может определять температурный режим зоны обитания вида и соответственно благоприятно или неблагоприятно влиять на лёт имаго и развитие гусениц мнемозины в местах произрастания кормового растения-эфемериода. В связи с этим интересно проанализировать многолетнюю динамику средней температуры и суммарных осадков в трех месяцах (апреле, мае, июне), используя данные метеостанции Воронеж-аэропорт, расположенную 10 км севернее Воронежа (рис. 5 и 6). В целом корреляция многолетних динамических рядов средней температуры трех месяцев (апреля, мая, июня) и суммарного количества осадков этих же месяцев на метеостанции Воронеж-аэропорт с циклической динамикой солнечной активности и средней численности имаго мнемозины на ПЭМ-1 не прослеживается. Наблюдаются лишь некоторые соответствия. Так, в 1999 г. низкая средняя численность имаго мнемозины на ПЭМ-1 наблюдалась на фоне низкой средней температуры в мае и малого суммарного количества осадков в июне (сравните рис. 3 и 5, 6). В 2002 г. высокая средняя численность имаго мнемозины отмечена на фоне малого суммарного количества осадков в апреле (сравните рис. 3 и 6). Очевидно, определяющее значение имеет поведение гусениц мнемозины, которые склонны развиваться на прогреваемых солнцем растениях плотной хохлатки, которые растут вне площади проективного покрытия крон деревьев (Välimäki & Itämies, 2005).

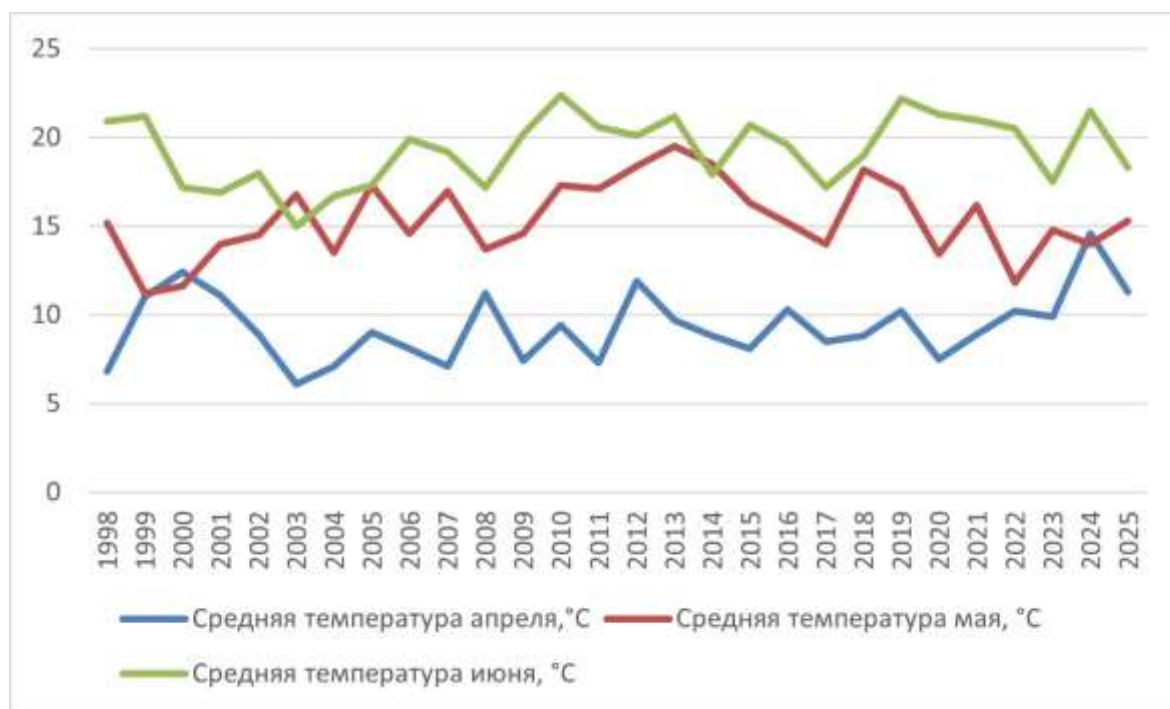


Рис. 5. Многолетняя (1998–2025) динамика средней температуры 3 месяцев (апреля, мая, июня) по данным метеостанции Воронеж-аэропорт (Температура воздуха..., 2026).

В циклической динамике численности имаго мнемозины на ПЭМ-1, вероятно, значительную роль играют также внутренние факторы, действующие по принципу отрицательной обратной связи, плотностно-зависимые факторы с запаздывающим эффектом. В популяции мнемозины отмечена необычная особенность: избыток самцов (соотношение самцы/самки равно 1.5–1.6) в группе имаго сочетается с избытком (в 2.7 раза) самок в группе гусениц (Vlašánek et al., 2009; 2017). Характерный избыток самцов в популяциях мнемозины снижает эффективную численность популяций и замедляет рост популяции (Kuussaari et al., 2015).



Рис. 6. Многолетняя (1998–2025) динамика суммарного количества осадков в течение трех месяцев (апреля, мая, июня) по данным метеостанции Воронеж-аэропорт (Температура воздуха..., 2026).

Заключение

В процессе исследований было выявлено, что многолетняя (1998–2025 гг.) динамика средней численности имаго мнемозины на территории Воронежского заповедника (на ПЭМ-1) имеет циклический характер. В многолетнем динамическом ряду средней численности имаго мнемозины на ПЭМ-1 выявлены три цикла средней численности с периодами 8, 8 и 9 лет. В многолетнем динамическом ряду средней численности имаго мнемозины на ПЭМ-1 установлен линейный восходящий тренд средней численности. Состояние группировки мнемозины на территории Воронежского заповедника (на ПЭМ-1) благополучное, не вызывает опасений.

Благодарности

Автор выражает глубокую благодарность лаборанту-исследователю Воронежского заповедника Н.С. Емец за помощь при проведении мониторинга мнемозины.

Работа выполнена в рамках темы госзадания № 122061600065-3 («Летопись природы»).

Список литературы

- Викторов Г.А. 1975. Динамика численности животных и управление ею // Зоологический журнал. Т. 54(6). С. 804–821.
- Газарян В.А., Курбатова Ю.А., Овсянников Т.А., Шапкина Н.Е. 2018. Статистический анализ циклических изменений в рядах динамики метеорологических показателей на юго-западе Валдайской возвышенности // Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. № 1. С. 61–67.
- Дьяконов А.М. 1968. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) // Труды Ленинградского общества естествоиспытателей. Отделение зоологии. Т. 74(4). С. 1–116.
- Емец В.М., Емец Н.С. 2014. Мониторинг мнемозины и пчелы-плотника, занесенных в Красную книгу РФ, на территории Воронежского биосферного резервата // Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедников: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 20-летию государственного природного заповедника «Нургуш» (г. Киров, 10–11 сентября 2014 г.). Киров. Вып. 2. С. 29–32.
- Емец В.М., Емец Н.С. 2022. Редкие виды биоты биосферного резервата «Воронежский»: Редкие виды беспозвоночных // Научные исследования в заповедниках и национальных парках Российской Федерации (2015–2021 гг.) / Отв. ред. Д.М. Очагов. Симферополь: Бизнес-Информ. Вып. 5. С. 136–137.
- Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, лишайники, грибы и животные. 2-е официальное издание / общ. науч. ред. Ю.А. Присный. Белгород: ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ», 2019. 668 с.
- Красная книга Воронежской области. Т. 2: Животные / под ред. О.П. Негрובה. Воронеж: Центр духовного возрождения Черноземного края, 2018. 448 с.
- Красная книга Липецкой области. Т. 2: Животные / под ред. В.С. Сарычева. Воронеж: АО «Воронежская областная типография», 2024. 296 с.
- Красная книга Московской области. Изд. третье, перераб. и доп. / Отв. редакторы: Т.И. Варлыгина, В.А. Зубакин, Н.Б. Никитский, А.В. Свиридов. Московская область: Верховье, 2018. 810 с.
- Красная книга Российской Федерации. Животные. М.: АСТ Астрель, 2001. 862 с.
- Красная книга Российской Федерации. Том «Животные». 2-ое издание. М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. 1128 с.
- Красная книга Ростовской области. Т. 1. Животные / А.В. Амолин, Ю.Г. Арзанов, В.П. Белик [и др.]; научные редакторы: Е.Н. Терсков [и др.]. Изд. 3-е. Ростов-на-Дону; Белгород: Константа, 2024. 352 с.
- Львовский А.Л., Моргун Д.В. 2007. Булавоусые чешуекрылые Восточной Европы. М.: Т-во научных изданий КМК. 443 с.
- Максимов А.А. 1984. Многолетние колебания численности животных, их причины и прогноз. Новосибирск: Наука. 249 с.
- Падутов А.Е., Гончаренко Г.Г. 1999. Пути сохранения редких исчезающих видов на примере черного аполлона // Беловежская пуца на рубеже третьего тысячелетия: материалы научно-практической конференции, посвященной 60-летию со дня образования Государственного заповедника «Беловежская пуца» (22–24 декабря 1999 г., п. Каменюки, Брестская обл.). Минск. С. 391–394.
- Падутов В.Е., Гончаренко Г.Г., Падутов А.Е. 1999. Анализ фенотипа природных популяций черного аполлона *Parnassius mnemosyne* L. // Проблемы лесоведения и лесоводства: сборник научных трудов ИЛ НАН Беларуси. Гомель: ИЛ НАН Беларуси. Вып. 50. С. 163–171.
- Приказ Минприроды России от 22.12.2011 № 963 «Об утверждении Порядка ведения государственного учета, государственного кадастра и государственного мониторинга объектов животного мира» (зарегистрировано в Минюсте РФ 14.03.2012 № 23473). <http://minjust.consultant.ru> (дата обращения 30.11.2025).

Приказ Минприроды России от 30.06.2021 № 456 «Об утверждении Порядка ведения государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира» (зарегистрировано в Минюсте России 17.09.2021 № 65049). <http://minjust.consultant.ru> (дата обращения 30.11.2025).

Стародубцева Е.А., Ханина Л.Г. 2009. Классификация растительности Воронежского заповедника // Растительность России. № 4. С. 63–141.

Температура воздуха и осадки по месяцам и годам: Воронеж (Воронежская область, Россия). 2026. Available from: <http://www.pogodaiklimat.ru> (дата обращения 18.03.2026).

Фролов А.Н. 2017. Динамика численности и прогноз массовых размножений вредных насекомых: исторический экскурс и пути развития. Аналитический обзор // Вестник защиты растений. № 4(94). С. 5–21.

Berryman A.A. 2002. Population cycles: the case for trophic interactions. New York e.a.: Oxford University Press. 192 p.

Ibanga E.A., Inyang E.P., Agbo G.A. 2024. Investigation of cyclic properties of solar and geomagnetic activities: implication for global surface temperature variability // Eurasian Physical Technical Journal. Vol. 21. No. 2(48). P. 102–111.

Kuussaari M., Heikkinen R.K., Heliolaölä J., Luoto M., Mayer M., Rytteri S., von Bagh P. 2015. Successful translocation of the threatened Clouded Apollo butterfly (*Parnassius mnemosyne*) and metapopulation establishment in southern Finland // Biological Conservation. Vol. 190. P. 51–59.

Maes D., Verovnik R., Wiemers M., Brosens D., Beshkov S., Bonelli S., Buszko J., Cantú-Salazar L., Cassar L.-F., Collins S. 2019. Integrating national Red Lists for prioritising conservation actions for European butterflies // Journal of Insect Conservation. Vol. 23(2). P. 301–330.

Mares I., Dobrica V., Demetrescu C., Mares C. 2023. The Combined Effect of Atmospheric and Solar Activity Forcings on the Hydroclimate in Southeastern Europe // Atmosphere. Vol. 14(1622). P. 1–20.

Rampelotto P.H., Rigozo N.R., da Rosa M.B., Prestes A., Frigo E., Souza Echer M.P., Nordemann D.J.R. 2012. Variability of rainfall and temperature (1912–2008) parameters measured from Santa Maria (29°41'S, 53°48'W) and their connections with ENSO and solar activity // Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics. Vol. 77(4). P. 152–160.

Ruchin A.B. 2018. Biology and distribution of the Clouded Apollo *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Papilionidae), a rare butterfly in the Republic of Mordovia, Russia // Journal of Threatened Taxa. Vol. 10(7). P. 11980–11983.

SILSO graphics. 2026. Solar Influences Data Analysis Center. Royal Observatory of Belgium. Available from: <http://sidc.be/silso> (accessed January 20, 2026).

Speight M.R., Hunter M.D., Watt A.D. 2008. Ecology of insects: concepts and applications. Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell. 628 p.

Välimäki P., Itämies J. 2005. Effects of canopy coverage on the immature stages of the Clouded Apollo butterfly [*Parnassius mnemosyne* (L.)] with observations on larval behaviour // Entomologica Fennica. Vol. 16(2). P. 117–123.

van Swaay C., Ellis S., Warren M. 2025. *Parnassius mnemosyne* (Europe assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2025: e.T174210A211392391. Available from: <http://www.iucnredlist.org> (accessed 30 November 2025).

Vlašánek P., Bartoňová A., Marec F., Konvička M. 2017. Elusive *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) larvae: habitat selection, sex determination and sex ratio (Lepidoptera: Papilionidae) // SHILAP Revista de lepidopterología. Vol. 45(180). P. 561–569.

Vlašánek P., Hauck D., Konvička M. 2009. Adult sex ratio in the *Parnassius mnemosyne* butterfly: effects of survival, migration, and weather // Israel Journal of Ecology et Evolution. Vol. 55. P. 233–252.

References

Air temperature and precipitation by month and year: Voronezh (Voronezh Region, Russia). 2026. Available from: <http://www.pogodaiklimat.ru> (accessed March 18, 2026). [In Russian]

- Berryman A.A. 2002. Population cycles: the case for trophic interactions. New York e.a.: Oxford University Press. 192 p.
- Dyakonov A.M. 1968. Lepidoptera (Macrolepidoptera) // Proceedings of the Leningrad Society of Naturalists. Department of Zoology. Vol. 74(4). P. 1–116. [In Russian]
- Emets V.M., Emets N.S. 2014. Monitoring of the Red Book Species *Mnemosyne* and the Carpenter Bee in the Voronezh Biosphere Reserve // Scientific Research as a Basis for the Protection of Natural Complexes in Nature Reserves: Proceedings of the All-Russian Scientific and Practical Conference Dedicated to the 20th Anniversary of the Nurgush State Nature Reserve (Kirov, September 10–11, 2014). Kirov. Issue 2. P. 29–32. [In Russian]
- Emets V.M., Emets N.S. 2022. Rare Species of the Biota of the Voronezhsky Biosphere Reserve: Rare Species of Invertebrates // Scientific Research in Nature Reserves and National Parks of the Russian Federation (2015-2021) / Ed. by D.M. Ochagov. Simferopol: Business-Inform. Issue 5. P. 136–137. [In Russian]
- Frolov A.N. 2017. Population dynamics and a forecast of pest outbreaks: history and ways of development. Analytical survey // Vestnik zashchity rasteniy. No. 4(94). P. 5–21. [In Russian]
- Gazaryan V.A., Kurbatova J.A., Ovsyannikov T.A., Shapkina N.E. 2018. A statistical analysis of cyclical changes in the time series of meteorological parameters in the southwest of the Valdai Hills // Moscow University Physics Bulletin. No. 1. P. 61–67. [In Russian]
- Ibanga E.A., Inyang E.P., Agbo G.A. 2024. Investigation of cyclic properties of solar and geomagnetic activities: implication for global surface temperature variability // Eurasian physical technical journal. Vol. 21. No. 2(48). P. 102–111.
- Kuussaari M., Heikkinen R.K., Heliolaölä J., Luoto M., Mayer M., Rytteri S., von Bagh P. 2015. Successful translocation of the threatened Clouded Apollo butterfly (*Parnassius mnemosyne*) and metapopulation establishment in southern Finland // Biological Conservation. Vol. 190. P. 51–59.
- Lvovsky A.L., Morgun D.V. 2007. Butterflies of Eastern Europe. Moscow: KMK Scientific Publications. 443 p. [In Russian]
- Maes D., Verovnik R., Wiemers M., Brosens D., Beshkov S., Bonelli S., Buszko J., Cantú-Salazar L., Cassar L.-F., Collins S. 2019. Integrating national Red Lists for prioritising conservation actions for European butterflies // Journal of Insect Conservation. Vol. 23(2). P. 301–330.
- Maksimov A.A. 1984. Long-term fluctuations in animal populations, their reasons and forecast]. Novosibirsk: Nauka. 249 p. [In Russian]
- Mares I., Dobrica V., Demetrescu C., Mares C. 2023. The Combined Effect of Atmospheric and Solar Activity Forcings on the Hydroclimate in Southeastern Europe // Atmosphere. Vol. 14(1622). P. 1–20.
- Order of the Natural Resources Ministry of the Russian Federation dated 22.12.2011 No. 963 “On Approval of the Procedure for Maintaining State Records, State Cadastre and State Monitoring of wildlife objects”. (Registered with the Justice Ministry of the Russian Federation on 14.03.2012 No. 23473). <http://minjust.consultant.ru> (accessed 30 November 2025). [In Russian]
- Order of the Natural Resources Ministry of the Russian Federation dated 30.06.2021 No. 456 “On Approval of the Procedure for Conducting State Monitoring and the State Cadastre of wildlife objects». (Registered with the Ministry of Justice of Russia on 17.09.2021 No. 65049). <http://minjust.consultant.ru> (accessed 30 November 2025). [In Russian]
- Padutov A.E., Goncharenko G.G. 1999. Ways of Preservation of Rare and Endangered Species on the Example of the Black Apollo // Belovezhskaya Pushcha at the Turn of the Third Millennium: Materials of the Scientific and Practical Conference Dedicated to the 60th Anniversary of the Belovezhskaya Pushcha State Nature Reserve (December 22–24, 1999, Kamenyuki, Brest Region). Minsk. P. 391–394. [In Russian]

Padutov V.E., Goncharenko G.G., Padutov A.E. 1999. Analysis of the Phenotype of Natural Populations of the Black Apollo *Parnassius mnemosyne* L. // Problems of Forestry and Silviculture: Collection of Scientific Papers by the Institute of Forestry of the National Academy of Sciences of Belarus. Gomel: Institute of Forestry of the National Academy of Sciences of Belarus. Issue 50. P. 163–171. [In Russian]

Rampelotto P.H., Rigozo N.R., da Rosa M.B., Prestes A., Frigo E., Souza Echer M.P., Nordemann D.J.R. 2012. Variability of rainfall and temperature (1912–2008) parameters measured from Santa Maria (29°41'S, 53°48'W) and their connections with ENSO and solar activity // Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics. Vol. 77(4). P. 152–160.

Red Data Book of the Belgorod Region. Rare and Endangered Plants, Lichens, Fungi, and Animals. 2nd Official Edition / Ed. Yu.A. Prisky. Belgorod: BelSU Publishing House, 2019. 668 p. [In Russian]

Red Data Book of the Lipetsk Region. Volume 2. Animals / edited by V.S. Sarytshev. Voronezh: Voronezh Regional Printing Company JSC, 2024. 296 p. [In Russian]

Red Book of the Moscow Region. Third edition, revised and expanded. Editors-in-chief: T.I. Varlygina, V.A. Zubakin, N.B. Nikitsky and A.V. Sviridov. Moscow Region: Verkhovye, 2018. 810 p. [In Russian]

Red Data Book of the Rostov Region. Volume 1. Animals / A.V. Amolin, Yu.G. Arzanov, V.P. Belik [et al.]; scientific editors: E.N. Terskov [et al.]. 3rd edition. Rostov-on-Don; Belgorod: Konstanta, 2024. 352 p. [In Russian]

Red Data Book of the Russian Federation. Animals. Moscow: AST Astrel, 2001. 862 p. [In Russian]

Red Data Book of the Russian Federation. Vol. Animals. 2nd edition. Moscow: FGBU "VNIIEkologiya", 2021. 1128 p. [In Russian]

Red Data Book of the Voronezh Region. Vol. 2: Animals / edited by O.P. Negrobov. Voronezh: The center of spiritual revival of the Chernozem Region, 2018. 448 p. [In Russian]

Ruchin A.B. 2018. Biology and distribution of the Clouded Apollo *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Papilionidae), a rare butterfly in the Republic of Mordovia, Russia // Journal of Threatened Taxa. Vol. 10(7). P. 11980–11983.

SILSO graphics. 2026. Solar Influences Data Analysis Center. Royal Observatory of Belgium. Available from: <http://sidc.be/silso> (accessed January 20, 2026).

Speight M.R., Hunter M.D., Watt A.D. 2008. Ecology of insects: concepts and applications. Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell. 628 p.

Starodubtseva E.A., Khanina L.G. 2009. Vegetation classification of the Voronezh Nature Reserve // Vegetation of Russia. No. 4. P. 63–141. [In Russian]

Välimäki P., Itämies J. 2005. Effects of canopy coverage on the immature stages of the Clouded Apollo butterfly [*Parnassius mnemosyne* (L.)] with observations on larval behaviour // Entomologica Fennica. Vol. 16(2). P. 117–123.

van Swaay C., Ellis S., Warren M. 2025. *Parnassius mnemosyne* (Europe assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2025: e.T174210A211392391. Available from: <http://www.iucnredlist.org> (accessed 30 November 2025).

Viktorov G.A. 1975. Animal population dynamics and its management // Zoologicheskii Zhurnal. Vol. 54(6). P. 804–821. [In Russian]

Vlašánek P., Bartoňová A., Marec F., Konvička M. 2017. Elusive *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) larvae: habitat selection, sex determination and sex ratio (Lepidoptera: Papilionidae) // SHILAP Revista de lepidopterología. Vol. 45(180). P. 561–569.

Vlašánek P., Hauck D., Konvička M. 2009. Adult sex ratio in the *Parnassius mnemosyne* butterfly: effects of survival, migration, and weather // Israel Journal of Ecology et Evolution. Vol. 55. P. 233–252.

**CLOUDED APOLLO BUTTERFLY (*PARNASSIUS MNEMOSYNE*)
IN THE VORONEZH NATURE RESERVE: LONG-TERM (1998-2025)
DYNAMICS OF THE ADULT NUMBER ON THE PERMANENT
ENTOMOLOGICAL ROUTE**

V.M. Emets

*V.M. Peskov Voronezh State Nature Biosphere Reserve, Russia
e-mail: emets.victor@yandex.ru*

The article presents 28-year (1998–2025) data on the imago number of the Clouded Apollo butterfly (*Parnassius mnemosyne*) obtained on the territory of the Voronezhsky Nature Reserve. Studied species is listed in the Red Data Books of the Voronezh and Lipetsk Regions. Annual counts (3–5) of adults were conducted on the permanent entomological route (PER-1) which is a 7 km long route strip (rs) along the road “Malaya Privalovka village – Krasnolesny township”. Fluctuations in average number ($M \pm m$) of imagos at PER-1 occurred from 0.8 ± 0.37 to 30.8 ± 2.29 imago/rs. Three cycles of adult abundance (8, 8 and 9 years) were identified in a 28-year dynamic series. A positive linear trend of the multi-year dynamic series of species abundance at PER-1 was established. The state of Clouded Apollo grouping in the Reserve (on PER-1) does not cause concerns, the threat of extinction of the species is minimal.

Key words: Lepidoptera, monitoring of populations, observation series, rare species, Red Data Book

**ОБОБЩЕНИЕ ОПУБЛИКОВАННЫХ ДАННЫХ О ФАУНЕ
ЧЛЕНИСТОНОГИХ (ARTHROPODA) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
«ТУЛЬСКИЕ ЗАСЕКИ». ЧАСТЬ 2.
ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (EUSTOGNATHA: LEPIDOPTERA)**

Л.В. Большаков

*Тульское отделение Русского энтомологического общества, Россия
e-mail: l.bol2012@yandex.ru*

Представлена вторая часть списка видов Arthropoda, указанных для территории национального парка «Тульские засеки» и его ближайших окрестностей в литературных (с 1961 по 2026 годы) и проверенных виртуальных источниках. Список включает 897 видов чешуекрылых насекомых (Lepidoptera).

Ключевые слова: национальный парк «Тульские засеки», список, фаунистика, чешуекрылые (Lepidoptera), членистоногие (Arthropoda)

Введение

Национальный парк «Тульские засеки» создан 27 мая 2023 г. на территории Тульской области в пределах муниципального образования «Город Тула», Щёкинского района и муниципального образования «Город Ефремов» (Ефремовского района). Общая площадь национального парка (далее – НП) составила около 5787 га.

Настоящая работа представляет вторую часть списка членистоногих (Arthropoda), отмеченных для территории НП в литературе, заслуживающих доверия источниках в интернете и других средствах массовой информации. В работе «вне очереди» (не в порядке систематики, а по мере готовности материала) представлен список насекомых отряда чешуекрылые (Lepidoptera). Природные условия, история исследований членистоногих на территории НП, а также общие вопросы методики и систематики изложены в первой части нашей работы (Большаков и др., 2026в).

Lepidoptera – наиболее изученный отряд насекомых в Тульской области и многих других регионах. По новейшим данным, на территории области отмечено 2025 видов, еще 18 известны по неподтвержденным старым или сомнительным литературным данным (Большаков и др., 2026б). Первые сведения о чешуекрылых из Тульского и Ефремовского уездов, некоторые местности которых вошли в НП, появились в прикладных и фаунистических работах А.А. Сопоцько (1912, 1913), в которых конкретные местонахождения, попавшие в НП, не упоминались, но отдельные виды приводились «повсюду» (хотя в большинстве случаев с «точностью» до уездов). Отрывочные сведения о распространении нескольких «вредных» видов имелись в прикладных работах 1960-х годов (Воронцов и др., 1961; Кочубей, 1965) и популярной публикации (Булухто, 1987). Освещение фауны чешуекрылых с указанием местонахождений с точностью порядка 5 км началось лишь в 1990-е гг. (Свиридов, Большаков, 1994, 1997а, 1997б; Антонова, Большаков, 1996). К настоящему времени в литературе относительно хорошо освещено распространение видов в

окрестностях г. Тулы (включая территорию музея-заповедника «Ясная Поляна» с бывшей охранной зоной, в основном, вошедшей в НП), но значительно слабее – в Ефремовском районе.

В настоящей работе макросистема отряда принята на основе списка фауны музея-заповедника «Куликово поле» (Большаков и др., 2024) с рядом существенных изменений в расположении семейств тинеоидного, ипономеутоидного и экофороидного комплексов, принятых в работах по фауне Татарстана (Большаков и др., 2025а, 2026а, 2026г). Системы семейств приняты по вышеуказанным работам, цитируемым в примечаниях после заглавий семейств.

В предлагаемом списке таксоны расположены в систематическом порядке. В виде заглавий выделяются макротаксоны рангов подотряд, инфраотряд, семейство; подсемейства выделяются в больших семействах или в случаях, важных в систематике. В списке отряда принята общая нумерация видов. Без номеров со знаком (–) приводятся виды, найденные в пределах рассматриваемых местонахождений, но в биогеоценозах, однозначно не попавших в пределы НП, а также ранее указанные виды, определения которых вызывают сомнения. Знаком (*) обозначены названия видов, впервые приводимых для территории, вошедшей в НП, а также номера местонахождений, в которых виды приводятся впервые по регистрациям на интернет-ресурсах и по нашим данным, но лишь в порядке подтверждения литературных данных о повсеместном распространении.

Аннотации видов включают актуальную синонимику, ссылки на предыдущие публикации (с цитированием приводимых авторами иных родовых и видовых эпитетов, обозначением ошибочных (!) и сомнительных (?) указаний), местонахождения в виде номеров (иногда с указанием урочищ в скобках) и некоторые необходимые примечания. Виды считаются распространенными «повсеместно» в случаях эвритопности, высокой численности и в ряде случаев больших радиусов активности имаго, «практически повсеместно» – если отмечены во всех рассматриваемых местонахождениях при умеренной численности, ограниченной кормовой базе и небольших радиусах активности. Местонахождения многочисленных видов региональной фауны (даже если они пока отмечены в НП в небольших количествах) перечисляются без детализации (лишь в отдельных интересных случаях с конкретными уточнениями в скобках). Наиболее малочисленные или важные находки приводятся конкретно с указанием дат, числа экземпляров, фамилий сборщиков или фотографов (при перечислении подряд нескольких регистраций одного человека указываются один раз, ссылки на фотографии даются в виде кратких названий сайтов). В некоторых случаях даются также пояснения о биотопической приуроченности, встречаемости и другие сведения.

В аннотациях видов применяются следующие специальные сокращения (помимо общепринятых): ан. фото – анонимное фото в интернете, если фамилия и инициалы автора неизвестны; б/м. – в ссылках на литературу указание на отсутствие данных о местонахождениях; гус. – гусеница; испр. – в ссылках на

литературу указание на исправления неточностей предыдущих источников; МЗ – музей-заповедник «Ясная Поляна», НП – национальный парк, ок. – около (при указании расстояния), окр. – окрестности, рус. – в ссылках на литературу указание на то, что вид приводился только под русским названием; ур. – урочище.

Местонахождения НП приводятся под номерами (подробно см.: Большаков и др., 2026в): кластер «Малиновая засека» – 54, 56; кластер «Озёрный – Ломинцево» – 55, 55б, 57; кластер «Красивомечье» – 156, 156а, 157, 157в, 158, 158а, 159а. В некоторых случаях упоминаются другие соседние местонахождения.

Список видов отряда *Lepidoptera*

Подотряд *Zeugloptera*

Сем. *Micropterigidae* – зубатые моли, или мелкокрылы

1. *Micropterix calthella* (Linnaeus, 1761) (Большаков, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
2. *Micropterix aruncella* (Scopoli, 1763) (Большаков, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 56.

Подотряд *Glossata*

Инфраотряд *Eriocraniomorpha* (=Dasynonypha)

Сем. *Eriocraniidae* – беззубые первичные моли

3. *Dyseriocrania subpurpurella* (Haworth, 1828) (Большаков, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 56.
4. *Eriocrania cicatricella* (Zetterstedt, 1840) (*purpurella* (Haworth, 1828), ном. праеос.) (Большаков, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 56.
5. *Eriocrania semipurpurella* (Stephens, 1834) (Большаков, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

Инфраотряд *Hepialomorpha* (=Echororia)

Сем. *Hepialidae* – тонкопряды

6. *Triodia sylvina* (Linnaeus, 1761) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Alphus*)) – 54, 55, 56, 157.
7. *Korscheltellus lupulina* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.
8. *Phymatopus hecta* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
9. *Hepialus humuli* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно в окр. Тулы, в Красивомечье – 157, 158.

Инфраотряд *Nepticulomorpha*

Сем. *Nepticulidae* – моли-малютки (нептикулиды)

10. *Stigmella naturnella* (Klimesch, 1936) (van Nieuwerkerken, 2023) – 56.

11. *Stigmella lapponica* (Wocke, 1862) (Большаков и др., 2008а, 2008б) – 55.
12. *Stigmella confusella* (Wood et Walsingham, 1894) (Большаков и др., 2016) – 54.
13. *Stigmella luteella* (Stainton, 1857) (Большаков и др., 2026б) – 55б.
14. *Stigmella glutinosae* (Stainton, 1858) (Большаков и др., 2026б) – 56.
15. *Stigmella aceris* (Frey, 1857) (Большаков и др., 2008а, 2008б) – 54, 55, 157.
16. *Stigmella malella* (Stainton, 1854) (Большаков и др., 2008а, 2008б) – 54, 55.
17. *Stigmella anomalella* (Goeze, 1783) (Большаков и др., 2026б) – 54.
18. *Stigmella crataegella* (Klimesch, 1936) (Большаков и др., 2026б) – 55б.
19. *Stigmella magdalenae* (Klimesch, 1950) (Большаков и др., 2008а, 2008б) – 54, 55.
20. *Stigmella* cf. *salicis* (Stainton, 1854) (Большаков и др., 2026б) – 54, 55, 56.
21. *Stigmella sorbi* (Stainton, 1861) (Большаков и др., 2008а, 2008б) – 55.
22. *Stigmella incognitella* (Herrich-Schäffer, 1855) (Большаков и др., 2026б) – 54.
23. *Stigmella* cf. *ruficapitella* (Haworth, 1828) (Большаков и др., 2026б) – 55, 55б, 56.
24. *Stigmella* cf. *samiatella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2026б) – 55б, 56.
25. *Stigmella* cf. *roborella* (Johansson, 1971) (Большаков и др., 2026б) – 55б.
26. *Bohemannia pulverosella* (Stainton, 1849) (Большаков и др., 2026б) – 54.

Инфраотряд Adelomorpha

Сем. Heliozelidae – гелиозелиды

27. *Heliozela resplendella* (Stainton, 1851) (Большаков и др., 2026б) – 55б.

Сем. Adelidae (s. l.) – минно-чехликовые и длинноусые моли

Подсем. Adelidae

28. *Adela metallica* (Poda, 1761) (Шмытова, 1997 (*Nemotois*); Большаков, 2002а; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.
29. *Adela minimella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Шмытова, 1997 (*Nemotois lanellus* [sic!]); Большаков, 2002а) – 158.
30. *Adela degeerella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 1999, 2002а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, *56 (Казначеевка, вне территории НП), *15б.
31. *Adela cuprella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2002а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
32. *Cauchas fibulella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2002а; Большаков и др., 2008а) – 55 (луга вне территории НП), 56.

Подсем. Nematopogoninae

33. *Nematopogon swammerdamella* (Linnaeus, 1758) (Шмытова, 1997; Большаков, 2002а) – 157, 158.
34. *Nematopogon pilella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Шмытова, 1997; Большаков, 2002а) – 157, 158.

Подсем. Prodoxinae

35. *Lampronia rupella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Шмытова, 1997; Большаков, 2002а; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

Подсем. Incurvarinae

36. *Incurvaria pectinea* Haworth, 1828 (Большаков и др., 2019) – 54, 12.06.2017, 1 ♂ (Л. Большаков).

37. *Incurvaria oehlmanniella* (Hübner, 1796) (Шмытова, 1997) – 158, 30.06.1991, 1 экз. (Л. Большаков).

Сем. Tischeriidae – тишерииды

38. *Tischeria ekebladella* (Bjerkander, 1795) (Большаков, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 56.

– *Coptotriche angusticolella* (Duponchel, 1843) (Большаков и др., 2026б) – 54 (ул. М. Горького), 56 (МЗ). В обоих случаях примерно в 400 – 500 м от границ НП.

Инфраотряд Papilionomorpha

Сем. Psychidae – мешочницы

39. *Taleporia tubulosa* (Retzius, 1783) (Свиридов, Большаков, 1997б) – 156, 157, 158.

40. *Psyche casta* (Pallas, 1767) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – повсеместно в окр. Тулы, в Красивомечье – 158.

41. *Acanthopsyche atra* (Linnaeus, 1767) (= *opacella* (Herrich-Schäffer, 1846)) (Свиридов, Большаков, 1997б) – 157, 158.

42. *Megalophanes stetinensis* (Hering, 1846) (ssp. *viadrina* (Staudinger, 1871)) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56 (МЗ, близ границы НП).

43. *Sterrhopterix fusca* (Haworth, 1809) (Свиридов, Большаков, 1997б) – 158.

Сем. Tineidae – настоящие моли

44. *Morophaga choragella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *boleti* (Fabricius, 1777)) (Большаков, 2001ж; Большаков и др., 2008а) – 54, 57.

– *Scardia boletella* (Fabricius, 1794) (= *polypori* (Esper, [1804])) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 56 (МЗ, поблизости от границ НП).

45. *Triaxomera fulvimitrella* (Sodoffsky, 1830) (Большаков, 2001ж; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57.

46. *Nemaxera betulinella* (Paykull, 1785) (= *emortuella* (Zeller, 1839)) (Большаков, 2001ж; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 57.

47. *Nemarogon clematella* (Fabricius, 1781) (*arcella* auct.) (Большаков, 2001ж) – 157, 158.

48. *Nemarogon picarella* (Clerck, 1759) (Большаков, 2001ж; Большаков и др., 2008а (в обоих *Longiductus*)) – 54.

49. *Archinemarogon yildizae* Koçak, 1981 (*laterellus* (Thunberg, 1794), nom. praec.) (Большаков, 2001ж (*laterellus*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57, 157, 158.

– *Tinea semifulvella* Haworth, 1828 (Большаков, 2001ж; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, поблизости от границы НП).

– *Tineola bisselliella* (Hummel, 1823) (= *furciferella* Zagulajev, 1954) (Большаков, 2001ж; Большаков и др., 2008а (в обоих *biselliella* [sic!]), 2024) – практически повсеместно в населенных пунктах, возможны залёты и заносы на окраины НП.

Сем. Bucculatricidae – кривоусые крохотки-моли (буккулатрициды)

50. *Bucculatrix noltei* Petry, 1912 (Барышникова, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 56.

51. *Bucculatrix frangutella* (Goeze, 1783) (Большаков и др., 2008а) – 55.

Сем. Roeslerstammiiidae – рёслерштаммииды

52. *Roeslerstammia erxlebella* (Fabricius, 1787) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

Сем. Gracillariidae – моли-пестрянки

Подсем. Lithocolletinae

53. *Phyllonorycter pastorella* (Zeller, 1846) (Большаков, 2025) – 54.

54. *Phyllonorycter apparella* (Herrich-Schäffer, 1855) (Большаков и др., 2026б) – 55б, 57.

55. *Phyllonorycter sagitella* (Bjerkander, 1790) (Большаков и др., 2026б) – 54, 55б, 57.

– *Phyllonorycter populifoliella* (Treitschke, 1833) (Барышникова, Большаков, 2004) – 56 (в поселке, посадки тополей ок. 1,5 км от границы НП).

56. *Phyllonorycter coryli* (Nicelli, 1851) (Барышникова, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а, 2026б) – 54, 55, 55б, 57.

57. *Phyllonorycter cavella* (Zeller, 1846) (Большаков и др., 2026б) – 55.

58. *Phyllonorycter rajella* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2026б) – 55, 55б, 56, 57.

59. *Phyllonorycter klemannella* (Fabricius, 1781) (Большаков и др., 2026б) – 55, 56.

60. *Phyllonorycter froelichiella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2026б) – 55б.

61. *Phyllonorycter stettinensis* (Nicelli, 1852) (Большаков и др., 2026б) – 55б.

62. *Phyllonorycter harrisella* (Linnaeus, 1761) (Большаков и др., 2026б) – 55, 55б, 56.

63. *Phyllonorycter issikii* (Kumata, 1963) (Барышникова, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – повсеместно в окр. Тулы на липе.

64. *Phyllonorycter acerifoliella* (Zeller, 1839) (Большаков, 2025) – 54, 55.

65. *Phyllonorycter joannisi* (Le Marchand, 1936) (*acerifoliella* auct.) (Большаков, 2025) – 54, 55, 56.

66. *Phyllonorycter schreberella* (Fabricius, 1781) (Большаков, 2025) – 55.

67. *Phyllonorycter tristrigella* (Haworth, 1828) (Большаков, 2025) – 54.

68. *Phyllonorycter agilella* (Zeller, 1846) (Большаков, 2025) – 55.

69. *Phyllonorycter emberizaepenella* (Bouché, 1834) (Барышникова, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а (в обоих *emberizaepennella* [sic!]), 2026б) – 55б, 56.

Подсем. Phyllocnistinae

70. *Phyllocnistis labyrinthella* (Bjerkander, 1790) (Большаков и др., 2026б) – 54, 57.

Подсем. Gracillariinae

71. *Caloptilia elongella* (Linnaeus, 1761) (Большаков и др., 2026б) – 55, 55б.

72. *Caloptilia betulicola* (M. Hering, 1928) (Барышникова, Большаков, 2004) – 56.

73. *Caloptilia hemidactylella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Барышникова, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 157.

74. *Gracillaria syringella* (Fabricius, 1794) (Барышникова, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 55.

75. *Euspilapteryx auroguttella* (Stephens, 1835) (Барышникова, Большаков, 2004) – 56.

76. *Aspilapteryx tringipennella* (Zeller, 1839) [Барышникова, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 55.

Подсем. Parornichinae (Orniginae auct.)

77. *Callisto denticulella* (Thunberg, 1794) [Барышникова, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 56.

78. *Callisto coffeella* (Zetterstedt, 1839) [Барышникова, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

79. *Parornix petiolella* (Frey, 1863) (Большаков и др., 2026б) – 54, 55б, 56.

Сем. Yponomeutidae – горностаевые моли

80. *Yponomeuta cagnagella* (Hübner, 1813) (= *cognatella* (Hübner, 1825)) (Большаков, 2001б (*cognatella*)) – 157, 158.

81. *Yponomeuta malinella* Zeller, 1838 (Кочубей, 1965 (рус.); Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – по первой цит. работе, в 1960-е годы был практически повсеместен, гусеницы временами в массе на яблоне. Бабочки определяются только по гениталиям, но внешне не отличимый вид-двойник *Y. padella* в нашем регионе очень редок.

82. *Yponomeuta padella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2001б) – 158.

83. *Yponomeuta evonymella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне практически повсеместно, в Красивомечье – 157.

84. *Yponomeuta plumbella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 156, 157, 158.

Сем. Ypsolophidae (Plutellidae auct.) – ипсолофиды

85. *Ypsolopha vittella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 55, 56, 57.

86. *Ypsolopha chazariella* (Mann, 1866) (Большаков, 2001б) – 158.
87. *Ypsolopha sequella* (Clerck, 1759) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 55, *56 (МЗ, близ границы НП, 14.07.2024, отмечен 1 экз., Е. Попова: фото с сайта iNaturalist), 158.
88. *Ypsolopha dentella* (Fabricius, 1775) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 158.
89. *Ypsolopha falcella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157, 158.
90. *Ypsolopha ustella* (Clerck, 1759) (Большаков и др., 2008а) – 55.
91. *Ypsolopha parenthesesella* (Linnaeus, 1761) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 55, 158.
92. *Ypsolopha lucella* (Fabricius, 1775) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 158.
93. *Ypsolopha sylvella* (Linnaeus, 1767) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

Сем. Argyresthiidae – аргирестииды

94. *Argyresthia goedartella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно в лесах и посадках с березой.
95. *Argyresthia retinella* Zeller, 1839 (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 55, 56.
96. *Argyresthia semifusca* (Haworth, 1828) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 55.
97. *Argyresthia conjugella* Zeller, 1839 (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 55, 56.

Сем. Plutellidae – серпокрылые моли

98. *Plutella xylostella* (Linnaeus, 1758) (= *maculipennis* (Curtis, 1832); = *cruciferatum* Zeller, 1843) (Сопоцько, 1912 (*cruciferatum*); Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

Сем. Glyphipterigidae – глифиптеригиды

- *Glyphipterix haworthana* (Stephens, 1834) (Большаков, 2002в, 2003в; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 55 (Фалдинское болото), 56 (Кочаковское болото). В специфических биотопах вне территории НП.
99. *Glyphipterix forsterella* (Fabricius, 1781) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
100. *Glyphipterix simpliciella* (Stephens, 1834) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

Сем. Praydidae (Yponomeutidae auct., Plutellidae auct.) – прайдиды

101. *Prays fraxinella* (Bjerkander, 1784) (Большаков, 2001б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 57.

Сем. Douglasiidae – дугласииды

– . *Tinagma perdicellum* Zeller, 1839 (Большаков, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ), 18.06.2001, 1 ♀ (Л. Большаков), левобережье р. Воронки близ границы НП.

Сем. Depressariidae – плоские моли

102. *Semioscopis avellanella* (Hübner, 1793) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы практически повсеместно.

103. *Semioscopis oculella* (Thunberg, 1794) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 158.

104. *Semioscopis steinkellneriana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2008а) – 56.

105. *Semioscopis strigulana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – 57.

106. *Agonopterix liturosa* (Haworth, 1811) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – 56, 19.09.1987, 1 ♀ (Л. Большаков), у границы МЗ и НП.

107. *Agonopterix impurella* (Treitschke, 1835) (*hypericella* auct.) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а (в обоих *hypericella*)) – 54, 55, 56.

108. *Agonopterix ocellana* (Fabricius, 1775) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – 55.

109. *Agonopterix nervosa* (Haworth, 1811) (Большаков и др., 2006; Александрова и др., 2016) – 156.

110. *Agonopterix propinquella* (Treitschke, 1835) (Большаков, 2001а) – 158.

111. *Agonopterix alstromeriana* (Clerck, 1759) (Большаков, 2001а) – 158.

112. *Agonopterix ciliella* (Stainton, 1849) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 157.

113. *Agonopterix heracliana* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 157, 158.

114. *Agonopterix arenella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 157, 158.

115. *Agonopterix melancholica* (Rebel, 1917) (= *funebrella* (Caradja, 1920)) (Большаков и др., 2008б (как sp. pr. *snicella* (Treitschke, 1832))); Александрова и др., 2016) – 156.

116. *Depressaria pulcherrimella* Stainton, 1849 (Большаков, 2001а; Красная книга..., 2007) – 156.

117. *Depressaria olerella* Zeller, 1854 (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

Сем. Cacochoidea (Cryptolechiidae auct.)

118. *Orophia ferrugella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2001а (*Cephalispheira*)) – 157, 1.07.1991, 1 ♀ (Л. Большаков).

Сем. Chimabachidae – химабахиды

119. *Diurnea fagella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы практически повсеместно, в Красивомечье – 157, 158.

120. *Dasystoma salicella* (Hübner, 1796) (Большаков, 2001а) – 157, 3.05.1987, 1 ♂ (С. Рябов).

Сем. Ethmiidae – черноточечные моли

121. *Ethmia quadrillella* (Goeze, 1783) (= *funerella* (Fabricius, 1787)) (Большаков, 2001а; Большаков и др., 2008а) – 55.

Сем. Elachistidae – злаковые моли-минёры

122. *Elachista maculicerusella* Bruand, 1859 (= *monosemiella* Rössler, 1881) (Клепиков, Большаков, 2004 (*monosemiella*)) – 56.

123. *Biselachista serricornis* (Stainton, 1854) (Клепиков, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а (в обоих *Elachista*)) – 55 (Озёрное болото), 1.07.2003, 1 ♂ (Л. Большаков).

Сем. Coleophoridae – моли-чехлоноски

124. *Metriotes lutarea* (Haworth, 1828) (Аникин, Shmytova, 2004; Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

125. *Scleriductia ochripennella* (Zeller, 1849) (Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 55, 7.07.2000, 1 ♂ (Л. Большаков).

126. *Amseliphora niveicostella* (Zeller, 1839) (Аникин, Большаков, 2004) – 159а, 30.05.2000, 1 ♀ (Л. Большаков).

127. *Damophila alcyonipennella* (Kollar, 1832) (= *cuprariella* (Zeller, 1847); *frischella* auct.) (Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 55 (в т. ч. луга у границы НП).

128. *Damophila deauratella* (Lienig et Zeller, 1846) (Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 55, 56.

129. *Multicoloria ditella* (Zeller, 1849) (Аникин, 2007) – 156.

130. *Perygra alticolella* (Zeller, 1849) (Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 55.

131. *Perygra otidipennella* (Hübner, 1817) (= *murinipennella* (Duponchel, 1844)) (Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 56.

132. *Casignetella striatipennella* (Nylander, 1848) (Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 55, 56.

133. *Ecebalia pratella* (Zeller, 1871) (Аникин, Shmytova, 2004; Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 54.

– *Ecebalia versurella* (Zeller, 1849) (Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

– *Klinzigedia wockeella* (Zeller, 1849) (Аникин, Большаков, 2004; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, вне территории НП).

Сем. Momphidae – момфиды, или кипрейные моли

134. *Mompha epilobiella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2007а) – 156.

Сем. Batrachedridae – батрахедриды

135. *Batrachedra praeangusta* (Haworth, 1828) (Большаков, 2002б; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне практически повсеместно.

Сем. Scythrididae – сцитриды, или мрачные моли

136. *Scythris seliniella* (Zeller, 1839) (Большаков, 2002б) – 156а.

Сем. Gelechiidae – выемчатокрылые моли

Подсем. Anacampsinae

137. *Aproaerema anthyllidella* (Hübner, 1813) (Большаков и др., 2006) – 156.

138. *Anacampsis populella* (Clerck, 1759) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы практически повсеместно, в Красивомечье – 158.

139. *Anacampsis blattariella* (Hübner, 1796) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – 55, 56, 157, 158.

140. *Hypatima rhomboidella* (Linnaeus, 1758) (= *conscriptella* (Hübner, 1805)) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 158.

Подсем. Dichomeridinae

– *Dichomeris limosellus* (Schläger, 1849) (Большаков и др., 2009а (в т. ч. испр.)); к этому виду относятся и ошибочные указания «*Nothris verbascella*» (Большаков, Пискунов, 2003 (!); Большаков и др., 2008а (!)) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

141. *Acompsia cinerella* (Clerck, 1759) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

Подсем. Apatetrinae

142. *Chrysoesthia drurella* (Fabricius, 1775) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – 54.

Подсем. Anomologinae

– *Bryotropha terrella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, близ границы НП).

143. *Isophrictis striatella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Пискунов, 2003) – 158.

144. *Monochroa simplicella* (Lienig et Zeller, 1846) (= *Paltodora impella* Piskunov, 1975) (Большаков и др., 2008б) – 156.

– *Monochroa tenebrella* (Hübner, 1817) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

– *Oxypteryx atrella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Пискунов, 2003 (*Eulamprotes*); Большаков и др., 2008а (*Eulamprotes*)) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

Подсем. Gelechiinae

145. *Neofriseria peliella* (Treitschke, 1835) (Большаков, Пискунов, 2003) – 156а.
 – *Sophronia sicariella* (Zeller, 1839) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).
146. *Aroga velocella* (Duponchel, 1838) (Большаков, Пискунов, 2003) – 156а.
147. *Gelechia rhombella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – 56, 156, 158.
148. *Gelechia nigra* (Haworth, 1828) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – 56, 158.
149. *Gelechia muscosella* Zeller, 1839 (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – 56.
150. *Psoricoptera gibbosella* (Zeller, 1839) (Большаков, Пискунов, 2003; Большаков и др., 2008а) – 54.
151. *Caryocolum tricolorella* (Haworth, 1812) (Большаков, Пискунов, 2003) – 157.
 – *Caryocolum blandella* (Douglas, 1852) (= *signatella* (Eversmann, 1844), ном. oblitum) (Большаков, Пискунов, 2004; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, близ границы НП).
152. *Caryocolum kroesmanniella* (Herrich-Schäffer, 1854) (*huebneri* auct.) (Большаков, Пискунов, 2003) – 157, 158.
153. *Carpatolechia fugitivella* (Zeller, 1839) (Большаков, Пискунов, 2003 (*Pseudotelphusa*); Большаков и др., 2008а) – 54, 3.07.1999, 1 ♂ (Л. Большаков).
154. *Carpatolechia proximella* (Hübner, 1796) (Большаков, Пискунов, 2003 (*Pseudotelphusa*); Большаков и др., 2008а) – 56.
155. *Carpatolechia alburnella* (Zeller, 1839) (Большаков, Пискунов, 2003 (*Pseudotelphusa*); Большаков и др., 2008а) – 55.
156. *Teleiopsis diffinis* (Haworth, 1828) (Большаков, Пискунов, 2003) – 156а.

Сем. Chrysopeleiidae (=Walshiidae) – хризопелеиды

157. *Sorhagenia janiszewskae* Riedl, 1962 (Большаков, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 55, 16.08.2000, 1 ♀ (Л. Большаков).

Сем. Pterophoridae – пальцекрылки

158. *Gillmeria ochrodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *tetradactyla* (Linnaeus, 1758), ном. oblitum) (Большаков и др., 2008а (*tetradactyla*)) – 55.
159. *Gillmeria pallidactyla* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 158.
160. *Platyptilia gonodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
161. *Amblyptilia punctidactyla* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.
162. *Stenoptilia pterodactyla* (Linnaeus, 1761) (Большаков, 2000б; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

163. *Stenoptilia bipunctidactyla* (Scopoli, 1763) (Большаков, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
164. *Oxyptilus pilosellae* (Zeller, 1841) (Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдинского болота, вне НП), 156а.
165. *Oxyptilus distans* (Zeller, 1847) (Большаков, 2000е, 2002в; Большаков и др., 2008а (в обоих *Crombrugghia*)) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП), 156, 157.
166. *Geina didactyla* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
167. *Buckleria paludum* (Zeller, 1839) (Большаков, 2000б, 2000е, 2002в, 2003в; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 55 (Фалдинское и Озёрное болота), 56 (Кочаковское болото, вне территории НП).
168. *Emmelina monodactyla* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000б; Большаков и др., 2008а, 2024) – в лесостепной зоне практически повсеместно, в северных кластерах НП – 54, 55, 56.
169. *Calyciphora nephelodactyla* (Eversmann, 1844) (Большаков, 2000б, 2000е; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП), 156, *156а (23.06.2013, отмечен 1 экз., Ю. Сокольников: фото с сайта iNaturalist).
– *Porritia galactodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 55 (вне территории НП).
170. *Merrifieldia leucodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2000б) – 156, 157.
171. *Pterophorus pentadactyla* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000б; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

Сем. Epermeniidae – зонтичные моли

172. *Epermenia pontificella* (Hübner, 1796) (Большаков, 2007а) – 156.
173. *Ochromolopis zagulajevi* Budashkin et Satchkov, 1991 (Большаков и др., 2006) – 156, 11.09.2005, 1 ♂ (Л. Большаков).

Сем. Choreutidae – моле-листовертки

174. *Anthophila fabriciana* (Linnaeus, 1767) (Большаков, 2001в, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
– *Choreutis pariana* (Clerck, 1759) (Большаков, 2001в, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 54 (ул. Орловское шоссе, ок. 1 км от границы НП).
175. *Prochoreutis myllerana* (Fabricius, 1794) (Большаков, 2001в, 2002б (! – неверное местонахождение); Большаков и др., 2008а (! – неверное местонахождение)) – 54, 21.08.1998, 1 ♂ (Л. Большаков). Указания «55» с этой же датой – опечатки.
176. *Prochoreutis sehestediana* (Fabricius, 1776) (Большаков, 2001в, 2002б; Большаков и др., 2008а) – 55.

Сем. Tortricidae – листовертки

Подсем. Chlidanotinae

– *Olindia schumacherana* (Fabricius, 1787) (Большаков и др., 2026б) – 55 (ок. 1.4 км от границы НП), 2.07.2011, 1 экз. (Л. Большаков)

Подсем. Tortricinae

177. *Philedone gerningana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000б) – 157.

178. *Carua vulgana* (Frölich, 1828) (Большаков, Шмытова, 2000б) – 158.

179. *Paramesia gnomana* (Clerck, 1759) (Большаков, 2003б) – 158.

180. *Pandemis cinnamomeana* (Treitschke, 1830) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54.

181. *Pandemis corylana* (Fabricius, 1794) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы практически повсеместно, в Красивомечье – 156, 157, 158.

182. *Pandemis heparana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 55.

183. *Pandemis cerasana* (Hübner, 1786) (= *ribeana* (Hübner, 1799)) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 157, 158.

184. *Clepsis rurinana* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000б) – 158.

185. *Clepsis spectrana* (Treitschke, 1830) (Большаков и др., 2008а) – 55.

186. *Aphelia paleana* (Hübner, 1793) (Большаков, Шмытова, 2000б (!? – вместе с *unitana* как синонимом); Большаков и др., 2008а (?), 2010 (испр.)) – 55, 56, 156, 156а, 157, 158, 159а.

187. *Syndemis musculana* (Hübner, 1799) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 55.

188. *Choristoneura diversana* (Hübner, 1817) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 157.

189. *Choristoneura hebenstreitella* (Müller, 1764) (= *sorbiana* (Hübner, 1799)) (Большаков, Шмытова, 2000б) – 157, 158.

190. *Archips podanus* (Scopoli, 1763) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 55, 158.

191. *Archips rosanus* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 55, 56.

192. *Archips xylosteanus* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 1999; Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, *156, 157, 158.

193. *Archips crataeganus* (Hübner, 1799) (Воронцов и др., 1961 (*Sacoecia*); Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – *156а, 157.

194. *Ptycholoma lecheana* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, *156.

195. *Doloploca punctulana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000б; Красная книга..., 2007) – 157, 3.05.1987, 1 экз. (С. Рябов).

196. *Tortricodes alternella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *tortricella* (Hübner, 1796)) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 158.

197. *Exapate congelatella* (Clerck, 1759) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
198. *Eana argentana* (Clerck, 1759) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
199. *Snephasia stephensiana* (Doubleday, 1849) (= *alternella* (Stephens, 1852)) (Большаков, Шмытова, 2000б) – 156.
200. *Snephasia asseclana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *interjectana* (Haworth, 1811); = *virgaureana* (Treitschke, 1835)) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 158.
201. *Tortrix viridana* Linnaeus, 1758 (Булухто, 1987 (рус.); Большаков, 1999; Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно в лесах и посадках с дубом.
202. *Aleimma loeflingiana* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000б (! – неверная фенология); Большаков, 2002в; Большаков и др., 2008а) – 55, 157, 158.
203. *Acleris forsskaleana* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а (в обоих *Croesia forscaleana* [sic!])) – 54, 55, 157.
204. *Acleris comariana* (Lienig et Zeller, 1846) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков, 2000е; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 55 (Фалдинское и Озёрное болота).
205. *Acleris laterana* (Fabricius, 1794) (= *latifasciana* (Haworth, 1811)) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
206. *Acleris emargana* (Fabricius, 1775) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 55.
207. *Acleris rhombana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2006) – 156, 157.
208. *Acleris umbrana* (Hübner, 1799) (Большаков, 1999; Большаков, Шмытова, 2000б) – 56.
209. *Acleris aspersana* (Hübner, 1817) (Большаков, Шмытова, 2000б) – 56 (МЗ, луга близ границы НП), 156.
210. *Acleris notana* (Donovan, 1806) (*tripunctana* (Hübner, 1799), ном. ргаеос.) (Большаков, Шмытова, 2000б (*tripunctana*); Большаков и др., 2008а) – 56.
211. *Acleris ferrugana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.
212. *Acleris logiana* (Clerck, 1759) (= *niveana* (Fabricius, 1787)) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – в конце XX в. в окр. Тулы отмечался практически повсеместно, в Красивомечье – 158.
– *Acleris roscidana* (Hübner, 1799) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков, 2001д; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, близ границы НП), 7.08.1988, 1 экз. (Л. Большаков).
213. *Eulia ministrana* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне почти повсеместно.
214. *Pseudargyrota conwagana* (Fabricius, 1775) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

215. *Agapeta hamana* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

216. *Agapeta zoegana* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

217. *Fulvoclysia nerminae* Koçak, 1982 (*fulvana* (Fischer von Röslerstamm, 1834), nom. praeoc.) (Большаков, 1999; Большаков, Шмытова, 2000б (в обеих *fulvana*); Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

218. *Eugnosta magnificana* (Rebel, 1914) (Большаков и др., 2009б, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156а, 157, 158.

219. *Aethes hartmanniana* (Clerck, 1759) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 158.

220. *Aethes smeathmanniana* (Fabricius, 1781) (Большаков, 1999; Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55 (на лугах близ границ НП).

– *Aethes tesserana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино), 56 (МЗ). На лугах близ границ НП.

– *Cochylidia implicitana* (Wocke, 1856) (Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, на лугах близ границы НП).

– *Cochylis flaviciliana* (Westwood, 1854) (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков, 2000е; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

– *Cochylis posterana* Zeller, 1847 (Большаков, Шмытова, 2000б; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

– *Falseuncaria ruficiliana* (Haworth, 1811) (Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, на лугах близ границы НП).

Подсем. *Olethreutinae*

221. *Endothenia quadrimaculana* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

– *Endothenia* cf. *ustulana* (Haworth, 1811) (= *carbonana* (Doubleday, 1849)) (Большаков, 2001д (?); Большаков, Пискунов, 2004 (?); Большаков и др., 2008а (?)) (во всех как *ustulana*) – материал из 56 (МЗ, луга близ границы НП, 11.05 и 24.05.2000, 2 ♂♂, Л. Большаков) (и ряда других мест, удаленных от рассматриваемой территории) требует ревизии. Большинство бабочек из Тульской области, отнесенных к указанному виду, соответствует ему по форме ункусов и едва укороченным социям, но по внешности – как *E. oblongana* (Haworth, 1811) (*gentianaeanana* auct.). Однако в книге Ю. Разовского (Razowski, 2003) и на некоторых специализированных интернет-ресурсах представлены только меланизированные бабочки *E. ustulana*. В материале из Тульской области к этому виду должен почти однозначно относиться только 1 экз. из Заокского р-на, приведенный в (Большаков, 2000в). Остальной материал, представленный осветленными бабочками, мы пока принимаем в рабочем порядке как *E. sp. pr. ustulana*. Генитальные различия между самцами *E. ustulana* и *E. oblongana* очень малы, а между самками практически отсутствуют.

222. *Endothenia marginana* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000в) – 157.
223. *Endothenia nigricostana* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а) – 55.
224. *Vactra lancealana* (Hübner, 1799) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а) – 55, 56.
225. *Apotomis betuletana* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.
226. *Apotomis turbidana* (Hübner, 1825) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы практически повсеместно, в Красивомечье – 157, 158.
227. *Apotomis capreana* (Hübner, 1817) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а) – 55.
228. *Orthotaenia undulana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (*urticana* auct.) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а) – 55.
– *Hedya dimidiana* (Clerck, 1759) (Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, близ границы НП).
229. *Hedya salicella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а) – 55, 157, 158.
230. *Hedya nubiferana* (Haworth, 1811) (*dimidioalba* auct.) (Большаков и др., 2008а (*dimidioalba*)) – 55. Название, восстановленное как «*dimidioalba* (Retzius, 1783)» (Каталог чешуекрылых..., 2008), было признано невалидным («Opinion ...», 2014), но почему-то оставлено в (Каталог чешуекрылых..., 2019) и его последующих виртуальных версиях.
231. *Pristerognatha penthinana* (Guenée, 1845) (Большаков и др., 2006 (*penthinana* [sic!]), 2008а) – 54, 28.05.2005, 1 ♂ (Л. Большаков).
232. *Olethreutes arcuella* (Clerck, 1759) (Большаков, 2000в) – 158.
233. *Phiaris umbrosana* (Freyer, 1842) (Большаков и др., 2026б) – 55б (болото Амшище).
234. *Syricoris rivulana* (Scopoli, 1763) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а (в обоих *Loxoterma*), 2024) – практически повсеместно.
235. *Syricoris lacunana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а (в обоих *Loxoterma*), 2024) – повсеместно.
– *Celypha cespitana* (Hübner, 1817) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а) – 55 (на лугах близ границ НП).
– *Celypha rosaceana* (Schläger, 1847) (*purpurana* (Haworth, 1811), ном. ргаеос.) (Большаков, 2000в (*purpurana*); Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).
236. *Celypha striana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.
237. *Pseudosciaphila branderiana* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000в; Большаков и др., 2008а) – 54, 158.
238. *Eudemis porphyrana* (Hübner, 1799) (Большаков, 2000в, Большаков и др., 2008а) – 55, 157, 158.
239. *Eudemis profundana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2002в) – 158.

240. *Lobesia reliquana* (Hübner, 1825) (Большаков и др., 2008а) – 55.
 – *Ancylis uncella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2003в; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 55 (Фалдинское болото), 56 (Кочаковское болото). Вне территории НП.
241. *Ancylis laetana* (Fabricius, 1775) (Большаков и др., 2008а) – 56.
242. *Ancylis obtusana* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 54.
243. *Ancylis mitterbacheriana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2008а) – 55.
244. *Ancylis geminana* (Donovan, 1806) (Большаков и др., 2008а) – 55.
245. *Ancylis apicella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 55 (Фалдинское болото, вне территории НП), 157, 158.
246. *Ancylis badiana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.
 – *Ancylis paludana* (Barrett, 1871) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).
247. *Gypsonoma oppressana* (Treitschke, 1835) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 57, 157.
248. *Gypsonoma dealbana* (Frölich, 1828) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 56, 157.
249. *Epinotia brunnichiana* (Linnaeus, 1767) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – в конце XX в. в лесной зоне отмечался практически повсеместно, в Красивомечье – 156.
250. *Epinotia solandriana* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 55.
251. *Epinotia maculana* (Fabricius, 1775) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 54.
252. *Epinotia sordidana* (Hübner, 1824) (Большаков и др., 2006) – 156.
253. *Epinotia abbreviana* (Fabricius, 1794) (= *trimaculana* (Donovan, 1806)) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 55.
254. *Epinotia signatana* (Douglas, 1845) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 55, 56, 156.
255. *Epinotia ramella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 55, 56, 158.
 – *Epinotia tedella* (Clerck, 1759) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, в ельнике вне территории НП).
256. *Epinotia bilunana* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.
257. *Epinotia nisella* (Clerck, 1759) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 157.
258. *Epinotia cinerea* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000д (*cineriana* [sic!]) (?!); Большаков и др., 2008а)) – в двух первых цит. работах часть материала была определена неверно и давалась завышенная оценка встречаемости. Уточняем

местонахождения: 54, 156 (31.07.1991, 1 ♀); указания «повсеместно» в лесной зоне и для 157 пока не подтверждены.

259. *Epinotia tetraquetra* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

260. *Epinotia subocellana* (Donovan, 1806) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

261. *Epinotia tenerana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 157, 158.

262. *Zeiraphera isertana* (Fabricius, 1794) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 156, 158.

263. *Spilonota ocellana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2008а) – 55.

264. *Rhopobota naevana* (Hübner, 1817) (Большаков, 1999, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 55, 56.

265. *Rhyacionia pinicolana* (Doubleday, 1849) (Большаков и др., 2009б) – 158, 15.07.2009, 1 ♂ (Л. Большаков).

266. *Epiblema inulivora* (Meurick, 1932) (*obscurana* (Herrich-Schäffer, 1851), ном. праеос.) (Большаков, 2007б (*obscurana*); Александрова и др., 2016 (*obscurana*) (! – неверное местонахождение)) – 156, 3.06.2006, 1 ♀ (Л. Большаков). В книге «Памятники природы ...» (Александрова и др., 2016) был ошибочно приведен для Иштутинской горы (159).

267. *Epiblema grandaevana* (Lienig et Zeller, 1846) (Большаков, 2000д) – 158.

268. *Epiblema scutulana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *cirsiana* (Zeller, 1843)) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

269. *Epiblema sticticana* (Fabricius, 1794) (= *farfarae* (Fletcher, 1938)) (Большаков, 2000д (*farfarae*) (?!); Большаков и др., 2008а (б/м.)) – первично был указан «повсеместно», но в некоторых случаях оказались неверные определения (в т. ч. визуальные учеты) сильно меланизированных *E. scutulana*. В НП подтвержден для 54, 55, 56, 157.

270. *Epiblema foenella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а, 2024) – в конце XX в. отмечался практически повсеместно.

271. *Eucosma albidulana* (Herrich-Schäffer, 1851) (Большаков и др., 2019) – 156, 3-4.06.2006, 2 ♂♂ (Л. Большаков).

272. *Eucosma hohenwartiana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *fulvana* (Stephens, 1834)) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

273. *Eucosma sana* (Haworth, 1811) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

– *Eucosma obumbratana* (Lienig et Zeller, 1846) (*expallidana* auct.; *scorzonperana* auct.) (Большаков, 2000д; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино), 56 (МЗ). На лугах близ границ НП

274. *Dichrorampha sedatana* Busck, 1960 (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 54.

– *Dichrorampha aeratana* (Pierce et Metcalfe, 1915) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 55 (на лугах близ границ НП).

275. *Dichrorampha incursana* (Herrich-Schäffer, 1851) (Большаков и др., 2010) – 158, 18.07.2008, 1 ♀ (Л. Большаков).

– *Dichrorampha plumbagana* (Treitschke, 1830) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино), 56 (МЗ), 57 (окр. Дёминки). Во всех случаях на лугах близ границ НП.

276. *Dichrorampha petiverella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 55.

– *Dichrorampha vancouverana* McDunnough, 1935 (= *gueneeana* Obraztsov, 1953) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а (в обоих *gueneeana*)) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

– *Dichrorampha incognitana* (Kremky et Maslowsky, 1933) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

– *Dichrorampha sequana* (Hübner, 1799) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино), 56 (МЗ). Луга вне территории НП.

277. *Dichrorampha simpliciana* (Haworth, 1811) (Большаков и др., 2008а) – 54.

– *Dichrorampha acuminatana* (Lienig et Zeller, 1846) (Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне НП).

278. *Dichrorampha cinerascens* (Danilevsky, 1948) (Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, поблизости от границы НП), 157.

– *Grapholita compositella* (Fabricius, 1775) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 55 (луга, в т. ч. близ границ НП).

279. *Grapholita jungiella* (Clerck, 1759) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 54.

– *Grapholita tenebrosana* (Duponchel, 1843) (Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

280. *Grapholita andabatana* (Wolff, 1957) (Большаков и др., 2008а) – 55, 7.07.2000, 1 ♂ (Л. Большаков).

281. *Pammene germmana* (Hübner, 1799) (Большаков и др., 2008а) – 55.

282. *Cydia nigricana* (Fabricius, 1794) (Кочубей, 1965 (рус.); Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а) – 54, 156, 157 (угодья совхоза «Козьминский», местами практически на границах НП).

283. *Cydia pomonella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

284. *Cydia splendana* (Hübner, 1799) (?*triangulella* (Goeze, 1783)) (Большаков, 2000г, 2001д; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

285. *Lathronympha strigana* (Fabricius, 1775) (Большаков, 2000г; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

Сем. Cossidae – древоточцы

286. *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997г; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 158.

287. *Paracossulus thrips* (Hübner, 1818) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 157.

*288. *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761) – 156а, 22.06.2013, отмечен 1 экз. (Ю. Соколов: фото с сайта iNaturalist).

Сем. Sesiidae – стеклянницы

289. *Pennisetia hylaeiformis* (Laspeyres, 1801) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Горбунов, Большаков, 2007; Большаков и др., 2008а) – 54.

290. *Sesia apiformis* (Clerck, 1759) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Горбунов, Большаков, 2007; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157, 158.

291. *Synanthedon conopiformis* (Esper, 1782) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Горбунов, Большаков, 2007; Большаков и др., 2008а) – 54.

292. *Bembecia ichneumoniformis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Горбунов, Большаков, 2007; Большаков и др., 2008а) – 54, 158.

293. *Chamaesphecia dumonti* (Le Cerf, 1922) (= *similis* Laštůvka, 1983) (Горбунов, Большаков, 2007) – 156, 2.06.2002, 1 ♀ (С. Рябов).

Сем. Limacodidae – слизневидки

294. *Apoda limacodes* (Hufnagel, 1766) (Большаков и др., 2008а) – 55.

Сем. Zygaenidae – пестрянки

295. *Adscita stactices* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, луга близ границ НП), 156, 157, 158.

296. *Jordanita chloros* (Hübner, 1813) (Большаков, Рябов, 2006; Большаков и др., 2010, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП), 156, 158.

297. *Zygaena centaureae* Fischer von Waldheim, 1832 (Большаков и др., 2002 (испр.), 2009б, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б; Большаков, Рябов, 2006; Красная книга..., 2007); к этому виду также относятся ошибочные указания «*Z. cyparage*» (Большаков, 2000ж (б/м.) (!), 2001г (!)) – 156, 157, 158.

298. *Zygaena minos* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (*purpuralis* auct.) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 156, 156а, 157, 158.

299. *Zygaena carniolica* (Scopoli, 1763) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.); Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2024, 2025б) – 156, 157, 159а.

300. *Zygaena viciae* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *meliloti* (Esper, 1789)) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 156, 157, 158.

301. *Zygaena loti* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *achilleae* (Esper, 1780)) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 2000ж (б/м.); Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 157, 158, 159а.

302. *Zygaena osterodensis* Reiss, 1921 (*scabiosae* auct.) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 156, 157, 158.

303. *Zygaena ephialtes* (Linnaeus, 1767) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 2000ж (б/м.); Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, *156а (23.07.2024, отмечено 2 экз., Е. Солдатова: фото с сайта iNaturalist), 157, 158, 159а.

304. *Zygaena angelicae* Ochsenheimer, 1808 (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 2000ж (б/м.); Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 156а, 157, 158, 159а.

305. *Zygaena filipendulae* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

306. *Zygaena lonicerae* (Scheven, 1777) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 156, 157, 158.

Сем. *Pyralidae* – настоящие огневки

307. *Aphomia sociella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно, синантропофильный вид.

308. *Pyralis farinalis* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно, синантропофильный вид.

Сем. *Phycitidae* – узкокрылые огневки

309. *Salebriopsis albicilla* (Herrich-Schäffer, 1849) (Большаков, 2002в; Большаков и др., 2008а) – 55, 56.

310. *Ortholepis betulae* (Goeze, 1778) (Большаков, 2000а (*Metriostola*)) – 157.

311. *Sciota marmorata* (Alphéraky, 1876) (Большаков, 2000а (*Nephopteryx*)) – 157.

312. *Sciota fumella* (Eversmann, 1844) (Большаков, 2007а; Большаков и др., 2009б) – 156.

313. *Selagia argyrella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2002в; Красная книга..., 2007) – 156а.

314. *Oncocera semirubella* (Scopoli, 1763) (Большаков, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 55, 156, 157, 158.

– *Dioryctria abietella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, посадки хвойных вне территории НП).

– *Hypochalcia ahenella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино), 57 (окр. Дёминки). Луга вне территории НП.

315. *Hypochalcia propinquella* (Eversmann, 1842) (*lignella* auct.) (Большаков и др., 2013а) – 159а.

316. *Epischnia prodromella* (Hübner, 1799) (Большаков, Рябов, 2011) – 157, 14.07.2010, 1 ♂ (С. Рябов).

317. *Myelois circumvoluta* (Fourcroy, 1785) (= *cribrella* (Hübner, 1796); *cribrum* ([Denis et Schiffermüller], 1775), nom. praeoc.) (Большаков, 1999, 2000а (в

обоих *cribrum*); Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 54, 55 (луга вне территории НП), 56 (МЗ, луга вне территории НП), 157, 158.

318. *Homoeosoma* sp. (?*calcella* Ragonot, 1887) (Большаков, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП), 157. О неясном статусе этого вида см. (Большаков, Исмагилов, 2019).

319. *Phycitodes albatella* (Ragonot, 1887) (Большаков и др., 2006) – 156.

Сем. Crambidae – огневки-травянки

Подсем. Nymphulinae

320. *Elophila nymphaeata* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000а (*Nymphula*); Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157, 158.

321. *Cataclysta lemnata* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 157.

322. *Parapoynx stratiotata* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

323. *Nymphula nitidulata* (Hufnagel, 1767) (= *stagnata* (Donovan, 1806)) (Большаков, Шмытова, 2000а (*Parapoynx stagnata*); Большаков и др., 2008а (*stagnata*)) – 54, 57, 157, 158.

Подсем. Crambinae

324. *Calamotropha paludella* (Hübner, 1824) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков, 2003в; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 54, 55 (Фалдинское болото, вне НП), 56 (Кочаковское болото, вне НП).

325. *Chrysoteuchia culmella* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

326. *Crambus pascuellus* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

– *Crambus silvellus* (Hübner, 1813) (Большаков, 2000е, 2002в; Большаков и др., 2008а) – 55 (Фалдинское болото), 56 (Кочаковское болото). Специфические станции вне НП.

327. *Crambus uliginosellus* Zeller, 1850 (*scoticus* auct.) (Большаков, 2000е, 2002в (в обоих *scoticus*), 2003в; Большаков, Шмытова, 2000а (*scoticus*); Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 55 (Озёрное и Фалдинское болота), 56 (Кочаковское болото вне НП).

328. *Crambus pratellus* (Linnaeus, 1758) [Александрова и др., 2016] – 156а.

329. *Crambus lathoniellus* (Zincken, 1817) (*nemorellus* (Hübner, 1813), nom. praec.) (Большаков, Шмытова, 2000а (*nemorellus*); Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

330. *Crambus perlillus* (Scopoli, 1763) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

331. *Agriphila inquinatella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

332. *Agriphila tristella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

333. *Agriphila selasella* (Hübner, 1813) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

334. *Agriphila straminella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

335. *Thisanotia chrysonuchella* (Scopoli, 1763) (Большаков, Шмытова, 2000а) – 158.

336. *Pediasia luteella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а) – 156.

Подсем. *Scopariinae*

337. *Scoparia pyralella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *arundinalis* (Thunberg, 1792)) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 57, 156, 157, 158.

338. *Scoparia ancipitella* (La Harpe, 1855) (= *ulmella* Knaggs, 1867) (Большаков и др., 2008а) – 56 (лес близ границы МЗ и НП).

339. *Scoparia subfusca* Haworth, 1811 (*cembrella* auct.) (Большаков, Шмытова, 2000а (*cembrella*); Большаков и др., 2008а) – 55, 156, 157, 158.

340. *Scoparia basistrigalis* Knaggs, 1866 (Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

341. *Eudonia lacustrata* (Panzer, 1804) (*mercurella* auct.) (Большаков, Шмытова, 2000а (как *mercurella*) (!); Большаков и др., 2006 (*Dipleurina*) (в т. ч. испр.), 2008а (*Dipleurina*)) – 54, 55, 56, 57, 156, 157, 158.

– *Eudonia pallida* (Curtis, 1827) (Большаков, 2003б, 2003в; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 56 (Кочаковское болото, вне территории НП).

342. *Eudonia truncicolella* (Stainton, 1849) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 55.

Сем. *Pyraustidae* – ширококрылые огневки

Подсем. *Odontiinae*

*343. *Eurrhysis pollinalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – 156, 20.06.2923, отмечен 1 экз. (М. Привалова: фото с сайта iNaturalist).

Подсем. *Evergestinae*

344. *Evergestis frumentalis* (Linnaeus, 1761) (Большаков, Шмытова, 2000а) – 157.

345. *Evergestis extimalis* (Scopoli, 1763) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 55, 158.

346. *Evergestis pallidata* (Hufnagel, 1767) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 157, 158.

Подсем. *Heliothelinae*

347. *Heliothela wulfeniana* (Scopoli, 1763) (= *atralis* (Hübner, 1796)) (Большаков и др., 2006) – 156.

Подсем. *Pyraustinae*

348. *Loxostege sticticalis* (Linnaeus, 1761) (Большаков, Шмытова, 2000а (*Margaritia*); Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно, мигрант.

*349. *Ecpyrrhorhoe rubiginalis* (Hübner, 1796) – 156а, 22.06.2013, отмечен 1 экз. (Ю. Соколов: фото с сайта iNaturalist).

350. *Pyrausta rectefascialis* Toll, 1936 (*cingulata* auct.) (Большаков, Шмытова, 2000а) – 157, 158.

– *Pyrausta despicata* (Scopoli, 1763) (= *cespitalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 55 (луга вне территории НП).

351. *Pyrausta aurata* (Scopoli, 1763) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55 (окр. Фалдино, вне территории НП), 157, 158.

352. *Pyrausta purpuralis* (Linnaeus, 1758) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157, 158.

353. *Pyrausta ostrinalis* (Hübner, 1796) (Большаков, 2003б) – 157.

– *Nascia ciliaris* (Hübner, 1796) (Большаков, 2002в; Большаков и др., 2008а) – 55 (Фалдинское болото, вне территории НП), 20.06.2002, 1 экз. (Л. Большаков).

354. *Sitochroa palealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, близ границы НП), 158.

355. *Sitochroa verticalis* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 1999, Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

356. *Psammotis pulveralis* (Hübner, 1796) (Большаков, 2002в; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

357. *Ostrinia palustralis* (Hübner, 1796) (Большаков и др., 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 54, 156а.

358. *Ostrinia* sp. pr. *nubilalis* (Hübner, 1796) (Большаков и др., 2008а) – 55.

359. *Anania lancealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а (в обоих *Perinephela*)) – 54, 55, 56.

360. *Anania coronata* (Hufnagel, 1767) (= *sambucalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а (в обоих *Phlyctaenia*)) – 55.

361. *Anania stachydalis* (Germar, 1821) (Большаков и др., 2008а (*Phlyctaenia*)) – 55.

362. *Anania funebris* (Ström, 1768) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54.

– *Anania verbascalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

363. *Anania crocealis* (Hübner, 1796) (Большаков, Шмытова, 2000а (*Ebulea*)) – 157.

364. *Opsibotys fuscalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а (*Obsibotys*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 156, 157, 158.

365. *Eurrhynx hortulata* (Linnaeus, 1758) (= *urticata* (Linnaeus, 1761)) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

366. *Paratalanta pandalis* (Hübner, 1825) (Большаков, Шмытова, 2000а (*Microstega*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.

367. *Paratalanta hyalinalis* (Hübner, 1796) (Большаков, Шмытова, 2000а (*Microstega*)] – 158.

Подсем. *Spilomelinae*

368. *Udea prunalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 57, 157.

369. *Udea exalbalis* (Caradja, 1916) (= *sviridovi* Bolshakov, 2002) (Bolshakov, 2002 (*sviridovi*, sp.n.); Большаков, 2002в; Большаков и др., 2008а (в обоих *sviridovi*)) – 55, 56, 156.

370. *Udea lutealis* (Hübner, 1809) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – в конце XX в. был отмечен практически повсеместно.

371. *Udea olivalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

372. *Patania ruralis* (Scopoli, 1763) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а (в обоих *Pleuroptya*), 2024) – практически повсеместно.

373. *Mecyna flavalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП), 156, *156а, 157.

374. *Diasemia reticularis* (Linnaeus, 1761) (= *litterata* (Scopoli, 1763)) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.

375. *Nomophila noctuella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, Шмытова, 2000а; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно, мигрант.

Сем. *Hesperidae* – толстоголовки

Подсем. *Pyrginae*

376. *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – в лесостепной зоне практически повсеместно, на северных кластерах – 54, 55, 56, 57, на лугах, примыкающих к лесам НП.

377. *Carcharodus alceae* (Esper, 1780) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156а, 157, 158.

378. *Syrictus tessellum* (Hübner, 1803) (Большаков и др., 2002 (*Muschampia*), 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 156а, 157, 158.

379. *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Hesperia*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

380. *Pyrgus alveus* (Hübner, 1803) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2000ж (б/м.), 2001е; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 55 (Фалдино, луг близ границы НП), 157, 158.

381. *Pyrgus armoricanus* (Oberthür, 1910) (Большаков и др., 2002; Красная книга..., 2007) – 157, 3.08.2002, 1 ♀ (С. Рябов).

Подсем. Hesperinae

382. *Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157, 158.

383. *Carterocephalus silvicolus* (Meigen, 1829) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

384. *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808) (Сопоцько, 1913 (*Adopea*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

385. *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761) (= *flavus* (Brünnich, 1763); = *thaumas* (Hufnagel, 1766)) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 156, 157, 158.

386. *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 54 и 56 (в обоих местах единично на лугах, близких или примыкающих к лесам НП – вероятно, залёты), 157, 158.

387. *Ochlodes sylvanus* (Esper, 1777) (= *faunus* Turati, 1905; *venatus* auct.) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999 (в обоих *faunus*); Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

Сем. Papilionidae – парусники

388. *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999, 2001е («во всех районах» б/м.); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57, *156, 157, 158; залётные особи могут быть повсеместно.

Сем. Pieridae – белянки

Подсем. Dismorphiinae – беляночки

389. *Leptidea juvernica* Williams, 1946 (*sinapis* auct.; *reali* auct.) (Большаков, 2003а (*reali*); Большаков и др., 2003 (*reali*), 2008а (во всех *reali*), 2024) – на рубеже веков отмечен практически повсеместно.

390. *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а (?); Большаков, 1999 (?); Большаков и др. 2003) – 55, 56, 157. До 2003 г. не отделялся от *L. juvernica*.

Подсем. Coliadinae – желтушки

391. *Colias hyale* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913; Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

392. *Colias alfacariensis* Ribbe, 1905 (= *australis* Verity, 1911; ?*sareptensis* Staudinger, 1871; ?*sareptensis* Alphéraky, 1875) (Большаков и др., 2002 (*sareptensis*)) – 156, 157.

393. *Colias crocea* (Geoffroy, 1785) (Свиридов, Большаков, 1997а) – 156, 31.07.1991, 1 ♂; 157, 30.07.1991, 1 ♂ (Л. Большаков). Залёты.

394. *Colias myrmidone* (Esper, 1781) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54 (26.05.1984, отмечена 1 ♀, Л. Большаков – залёт), 156, 157, 158.

395. *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Gonopteryx*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

Подсем. Pierinae – белянки

396. *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно.

397. *Euchloe ausonia* (Hübner, 1803) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 156, 157, 158.

398. *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1912, 1913; Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

399. *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913; Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

400. *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913; Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

401. *Pieris napi* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913; Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

402. *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758) (ssp. *edusa* (Fabricius, 1777)) (Сопоцько, 1913 (*Pieris*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во трех как *edusa*), 2024) – практически повсеместно, мигрант.

Сем. Nymphalidae – нимфалиды

Подсем. Heliconiinae

403. *Limenitis populi* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 158.

404. *Limenitis camilla* (Linnaeus, 1764) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне практически повсеместно, в Красивомечье – *156, 157, 158.

405. *Neptis sappho* (Pallas, 1771) (Большаков и др., 2023в, 2025б) – 56 (вне территории НП), *156 (20.06.2023, отмечен 1 экз., М. Привалова: фото с сайта iNaturalist), 157.

406. *Argynnis raphia* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 1999; Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.

– *Argynnis laodice* (Pallas, 1771) (Большаков и др., 2002, 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025; Красная книга..., 2007) – 56 (МЗ, правобережье р. Воронки у «купальни»), 27.07.2002, отмечен 1 экз. (Л. Большаков) – возможно, залёт из лесного массива Малиновой засеки.

407. *Argynnis niobe* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157, 158.

408. *Argynnis adippe* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57, *156, 157, 158.

409. *Argynnis aglaja* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

410. *Brenthis ino* (Rottemburg, 1775) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы практически повсеместно, в Красивомечье – 156, 157, 158.

411. *Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

412. *Boloria selene* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Clossiana*)) – 54, 55, 56, 57, 158.

413. *Boloria dia* (Linnaeus, 1767) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Clossiana*)) – 54, 55, 56, 156, 157, 158.

414. *Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2000е, 2001г, 2001е, 2003в; Большаков и др., 2002, 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б; Большаков, Рябов, 2006; Красная книга..., 2007) – 55 (Фалдинское и Озёрное болота), 56 (Кочаковское болото, вне территории НП).

Подсем. *Apaturinae* – переливницы

415. *Apatura ilia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – *158 (19.06.2023, отмечен 1 экз., Р. Терентьев: фото с сайта iNaturalist).

*416. *Apatura iris* (Linnaeus, 1758) – 54, 10.07.2025, отмечен 1 экз. (М. Привалова: фото с сайта iNaturalist).

Подсем. *Nymphalinae*

417. *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

418. *Nymphalis vau-album* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *l-album* (Esper, 1780)) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

419. *Nymphalis xanthomelas* (Esper, 1781) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999, 2001г, 2001д, 2001е; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56; с учетом цит. работ и многочисленных регистраций на интернет-ресурсах, распространен практически повсеместно. С начала 2000-х годов в лесной зоне временами массов. Проявляется как эвритопный лесной вид.

420. *Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 156, 157 (главным образом до крнца XX в.).

421. *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Vanessa*) («повсюду»); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне практически повсеместно, в Красивомечье – 158.

422. *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Vanessa*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

423. *Inachis io* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

424. *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Pyrameis*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно, мигрант.

425. *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Pyrameis*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (в трех *Cynthia*), 2024) – повсеместно, мигрант.

426. *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 156, 157, 158.

– *Melitaea athalia* (Rottemburg, 1775) (Большаков, 1999, 2001е; Большаков и др., 2008а) – ?54 (28.06.1998, 1 облётанная ♀, Л. Большаков – на лесной опушке у шоссе М2 – несомненно, занос). Регистрация в 156 (19.06.2022, отмечен 1 экз., М. Шарапов: фото с сайта iNaturalist) не принимается, вид в представленном ракурсе не определим.

427. *Melitaea britomartis* Assmann, 1847 (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2000ж (б/м.), 2001е; Большаков и др., 2009б) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП), 156, *156а, 157, *157в, 158.

Сем. *Satyridae* – сатиры (бархатницы)

428. *Lopinga achine* (Scopoli, 1763) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157, 158 (в обоих в 1990-е гг.).

429. *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2001г, 2001е; Большаков и др., 2008а, 2009б) – 54 (с 2001 г.), 55, 56, 158 (с 2008 г.).

430. *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000ж (б/м.), 2001г, 2001е; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2009а, 2013б, 2015а, 2019, 2025б; Большаков, Макаричев, 2024) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП), 56 (МЗ, близ границы НП), 156, 157, *157в, 158. В окр. Тулы временно укореняющийся или залётный вид.

431. *Chortobius glycerion* (Borkhausen, 1788) (*amynthas* auct.; *iphis* ([Denis et Schiffermüller], 1775), nom. praeoc.) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Coenonympha*), 2024) – практически повсеместно.

432. *Chortobius arcania* (Linnaeus, 1761) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Coenonympha*)) – 54, 56, *156, *156а.

433. *Chortobius pamphilus* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913; Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Coenonympha*), 2024) – повсеместно.

434. *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Epinephele*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

435. *Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

– *Erebia aethiops* (Esper, 1777) (Большаков и др., 2023в (?), 2025б (?)) – 56 (южная опушка правобережной части МЗ, 17.07.2021, отмечен 1 ♂, Л. Большаков – скорее всего, занос ветрами.

436. *Hyponephele lycan* (Rottemburg, 1775) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – в лесостепной зоне практически повсеместно, в северных кластерах НП – 54, 55.

Сем. *Lycaenidae* – голубянки

Подсем. *Theclinae* – хвостатки

437. *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 158.

438. *Favonius quercus* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999 (в обоих *Thecla*); Большаков и др., 2008а (*Quercusia*)) – 54, 55, 56, 157.

439. *Fixsenia pruni* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Nordmannia*)) – 54, 55, 56, 157, 158.

440. *Satyrium w-album* (Knoch, 1782) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Nordmannia*)) – 54, 55, 56.

441. *Satyrium spini* (Fabricius, 1787) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.), 2001е; Красная книга..., 2007 (во всех *Nordmannia*); Большаков и др., 2013б, 2015а (в обоих *Fixsenia*), 2023в, 2025б) – 156, 157, 158, 159а.

442. *Satyrium ilicis* (Esper, 1779) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999, 2001е; Большаков и др., 2008а (во всех *Nordmannia*)) – 56, 156.

443. *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2000ж (б/м.), 2001е; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157, 158.

Подсем. *Lycaeninae* – червонцы

444. *Lycaena helle* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *amphidamas* (Esper, 1780)) (Большаков и др., 2023в, 2025б) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП), 56 (2 обособленные ценопопуляции на левобережье р. Воронки в НП и МЗ).

445. *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1761) (Сопоцько, 1913 (*Chrysophanus*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – в XX в. отмечался практически повсеместно.

446. *Lycaena alciphron* (Rottemburg, 1775) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999 (в обоих *Heodes*); Большаков и др., 2008а (*Thersamonolycaena*)) – 54, 55, 56, 57, 156, 157, 158.

447. *Lycaena dispar* ([Haworth], 1802) (ssp. *rutila* (Werneburg, 1864)) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999 (в обоих *Thersamonia*); Большаков и др., 2008а (*Thersamonomolycaena*)) – в лесной зоне практически повсеместно, в Красивомечье – 156, 157, 158.

448. *Lycaena virgaureae* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Heodes*), 2024) – практически повсеместно.

449. *Lycaena hippothoe* (Linnaeus, 1761) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999 (в обоих *Heodes*); Большаков и др., 2008а (*Heodes*)) – 54, 55 (поблизости от границ НП), 56, 57 (1990-е годы, у границ НП, в дальнейшем луга рудерализировались), 158.

450. *Lycaena tityrus* (Poda, 1761) (= *dorilis* (Hufnagel, 1766)) (Сопоцько, 1913 (*Chrysophanus dorilis*) («повсюду»); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (в трех *Heodes*)) – в НП практически повсеместно (частично подтверждаем мнение А. Сопоцько на фоне смягчения климата).

Подсем. *Polyommatae* – голубянки

451. *Cupido minimus* (Fuessly, 1775) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2001е) – 56 (*МЗ, луг близ границы НП, 23.07.2001, 1 экз., Л. Большаков), 156, *156а, 157, 158.

452. *Cupido osiris* (Meigen, 1829) (Большаков, 2000ж (б/м.); Большаков и др., 2002, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б; Большаков, Рябов, 2006; Красная книга..., 2007) – ?56 (поляна на опушке ур. Козлова засека, 22.07.2002, 1 ♂, И. Николаев – залёт или занос), 156, 157, 158.

– *Cupido decoloratus* (Staudinger, 1886) (Большаков, Макаричев, 2024) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП).

453. *Cupido argiades* (Pallas, 1771) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Everes*), 2024) – практически повсеместно.

454. *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 156, 157, 158.

455. *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761) (Большаков и др., 2002, 2004, 2013б, 2015а, 2025б) – 156, 157, 158, 159а.

456. *Phengaris alcon* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.), 2001е; Красная книга..., 2007 (во всех *Maculinea*); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 157, 158, 159а.

457. *Phengaris teleius* (Bergsträsser, 1779) (*telejus* auct.) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.), 2001д, 2001е; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а (во всех *Maculinea telejus*), 2013б (*telejus*), 2015а, 2023в, 2025б) – 56 (МЗ, левобережье близ границы, но вне территории НП), 156, 157, 158.

458. *Phengaris nausithous* (Bergsträsser, 1779) (Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.), 2001е (во всех *Maculinea*); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 157.

459. *Plebeius argus* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2001е; Красная книга..., 2007 (в обоих *Plebejus*)) – 156, 156а, 157, 158, 159а. В Красивомечье ssp. *wolgensis* (Forster, 1936).

460. *Plebeius idas* (Linnaeus, 1761) (Большаков и др., 2019, 2023в, 2024, 2025б) – 157.

461. *Plebeius argyrognomon* (Bergsträsser, 1779) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2001е (*Plebejus*); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 156а, 157, 158, 159а.

462. *Aricia agestis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *astrarche* (Bergsträsser, 1779)) (Сопоцько, 1913 (*Lycaena astrarche*) («повсюду» (?); Свиридов, Большаков, 1997а (*Polyommatus*); Большаков и др., 2008а) – 56, 156, 157, 158.

463. *Aricia artaxerxes* (Fabricius, 1793) (= *allous* (Hübner, 1819)) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999б (в обоих *Polyommatus*); Большаков и др., 2008а (*allous*)) – 54, 55, 56, 156, 157, 158.

464. *Eumedonia eumedon* (Esper, 1780) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999б; Большаков и др., 2008а (во всех *Polyommatus*)) – 54, 56, 157, 158.

465. *Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775) (Сопоцько, 1913 (*Lycaena*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999б (в обоих *Polyommatus*); Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

466. *Polyommatus bellargus* (Rottemburg, 1775) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2019, 2023в, 2025б) – 159а (у балки ур. Чапище).

467. *Polyommatus coridon* (Poda, 1761) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999, 2001е; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 54 (Рвы – залёты), 156, 156а, 157, 158, 159а.

468. *Polyommatus daphnis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999, 2001е (*Meleageria*); Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 54 (Рвы, 23.08.1987, 1 ♀, Л. Большаков – залёт), 156, 156а, 157, 158, 159, 159а.

469. *Polyommatus amandus* (Schneider, 1792) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – практически повсеместно.

470. *Polyommatus ripartii* (Freyer, 1830) (*admetus* auct.) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.), 2001е; Красная книга..., 2007 (в обоих *Agrodiaetus*); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 157, 159а.

471. *Polyommatus thersites* (Cantener, 1834) (Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.), 2001е; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 157, 158.

472. *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775) (Сопоцько, 1913 (*Lycaena*); Свиридов, Большаков, 1997а; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

Сем. *Thyatiridae* – совковидки

473. *Tetheella fluctuosa* (Hübner, 1803) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

474. *Achlya flavicornis* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (*Achyla* [sic!])) – 54, 55, 56.

Сем. *Drepanidae* – серпокрылки

475. *Drepana falcataria* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – повсеместно в окр. Тулы, в Красивомечье – 156, 157, 158.

476. *Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767) (Большаков, 2000ж (б/м.), 2001г (в обоих *Drepana*)); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 157, 159а.

477. *Falcaria lacertinaria* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

Сем. *Geometridae* – пяденицы

Подсем. *Sterrhinae*

478. *Cyclophora albipunctata* (Hufnagel, 1767) (*pendularia* auct.) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *pendularia*)); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 156.

479. *Cyclophora albiocellaria* (Hübner, 1790) (Большаков и др., 2010) – 157, 13.07.2007, 1 экз. (С. Рябов).

480. *Cyclophora annularia* (Fabricius, 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *annulata*)); Большаков и др., 2008а) – 54, 56, *156, 157, 158.

481. *Cyclophora quercimontaria* (Bastelberger, 1897) (Антонова, Большаков, 2001; Большаков и др., 2008а) – 55, 158.

482. *Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.

483. *Timandra comae* A. Schmidt, 1931 (*griseata* auct.; *amata* (Linnaeus, 1758), ном. праес.) (Сопецько, 1913 (*amata*)); Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Calothysanis grisearia*); Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

485. *Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.); Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 158, 6.06.1986, 1 экз. (С. Рябов).

486. *Lythria purpuraria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996) – 156.

487. *Lythria cruentaria* (Hufnagel, 1767) (*purpurata* auct.) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *purpurata*)); Большаков и др., 2008а) – 54 (23.05.1984, 1 экз., Л. Большаков), 157.

488. *Idaea serpentata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Sterrha*)); Большаков и др., 2008а, 2024) – 54, 56, 156, 157, 158.

489. *Idaea aureolaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996 (*Sterrha*)) – 156, 157.

490. *Idaea muricata* (Hufnagel, 1767) (Большаков и др., 2023в, 2025б) – 56.

- *491. *Idaea rufaria* (Hübner, 1799) –156а, 23.06.2013, отмечен 1 экз. (Ю. Соколов: фото с сайта iNaturalist).
492. *Idaea moniliata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2009а) – 158 (ур. Шилова Гора), 18.07.2008, 1 ♀ (Л. Большаков).
493. *Idaea inquinata* (Scopoli, 1763) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Sterrha*); Большаков и др., 2008а) – 54.
494. *Idaea dilutaria* (Hübner, 1799) (Большаков и др., 2009а) – 158 (ур. Шилова Гора), 18.07.2008, 2 ♀♀ (Л. Большаков).
495. *Idaea humiliata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996 (*Sterrha*)) – 156, 157, 158.
496. *Idaea pallidata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996 (*Sterrha*); Большаков, 1999 (в обоих *Sterrha*); Большаков и др., 2008а) – 55, 56, 157, 158.
497. *Idaea dimidiata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996 (*Sterrha*); Большаков, 1999 (в обих *Sterrha*); Большаков и др., 2008] – 54, 157.
498. *Idaea biselata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Sterrha*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 156, 157, 158.
499. *Idaea aversata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Sterrha*); Большаков и др., 2008а) – 55, 56, 157, 158.
500. *Scopula immorata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.
– *Scopula corrivalaria* (Kretschmar, 1862) (Большаков, 2000е; Антонова, Большаков, 2001; Большаков и др., 2008а) – 55 (Фалдинское болото, вне территории НП).
501. *Scopula nemoraria* (Hübner, 1799) (Антонова, Большаков, 1996) – 156, 157, 158.
502. *Scopula nigropunctata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 156, 157, 158.
503. *Scopula virgulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2016) – *156 (7.06.2025, отмечен 1 экз., Д. Поляков: фото с сайта iNaturalist), 159а.
504. *Scopula ornata* (Scopoli, 1763) (Антонова, Большаков, 1996) – 156, 157, 158.
505. *Scopula rubiginata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, луг близ границы НП), 157.
506. *Scopula marginepunctata* (Goeze, 1781) (Большаков и др., 2002 (*margenipunctata* [sic!])) – 158, 12.08.2002, 1 экз. (С. Рябов).
507. *Scopula immutata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57, 158.
508. *Scopula floslactata* (Haworth, 1809) (= *lactata* (Haworth, 1809)) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *lactata*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57, 156, 157, 158.

Подсем. *Larentiinae*

509. *Lobophora halterata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157, 158.

510. *Pterapherapteryx sexalata* (Retzius, 1783) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Mysticoptera*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
511. *Trichopteryx carpinata* (Borkhausen, 1794) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
512. *Trichopteryx polycommata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996) – 157.
513. *Aplocera praeformata* (Hübner, 1826) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Anaitis*); Большаков и др., 2008а) – 54.
514. *Asthena albulata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков и др., 2008а) – 55, 157, 158.
515. *Hydrelia flammeolaria* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 57, 157, 158.
516. *Venusia blomeri* (Curtis, 1832) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
517. *Mesotype parallelolineata* (Retzius, 1783) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Calostigia*); Большаков и др., 2008а) – 54.
518. *Perizoma alchemillata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 156, 157.
519. *Perizoma lugdunaria* (Herrich-Schäffer, 1855) (Большаков и др., 2013а) – 157, 14.07.2010, 1 экз. (С. Рябов).
520. *Perizoma albulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 158.
521. *Gagitodes sagittata* (Fabricius, 1787) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999, 2000е, 2001д; Красная книга..., 2007 (во всех *Perizoma*); Большаков и др., 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 54, 23.07.1995, 1 экз. (А. Чувиллин).
522. *Horisme tersata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157.
523. *Anticollix sparsata* (Treitschke, 1828) (Большаков и др., 2008а) – 55.
524. *Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809) (= *pumilata* (Hübner, 1813)) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков и др., 2008а) – 55, 56, 157, 158.
525. *Chloroclystis v-ata* (Haworth, 1809) (= *coronata* (Hübner, 1813)) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
526. *Pasiphila rectangulata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *Rhinoprora*); Большаков и др., 2008а) – 54.
527. *Eurithecia tenuiata* (Hübner, 1813) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков и др., 2008а) – 55, 156.
528. *Eurithecia plumbeolata* (Haworth, 1809) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков и др., 2008а) – 56, 157.
- *Eurithecia lanceata* (Hübner, 1825) (Большаков, 1999, 2000е; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, посадка ели вне территории НП).
- *Eurithecia tantillaria* Boisduval, 1840 (Большаков, 1999) – 56 (МЗ, посадка ели вне территории НП).

529. *Eupithecia simpliciata* (Haworth, 1809) (= *subnotata* (Hübner, 1813)) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
530. *Eupithecia indigata* (Hübner, 1813) (Большаков, Рябов, 2007) – 157 (ур. Пожар), 4.06.2006, 1 ♀ (Л. Большаков).
531. *Eupithecia centaureata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, *156.
532. *Eupithecia gueneata* Millière, 1862 (Большаков, Рябов, 2006) – 157, 24.07.2005, 1 ♀ (С. Рябов).
533. *Eupithecia sinuosaria* (Eversmann, 1848) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
534. *Eupithecia vulgata* (Haworth, 1809) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 56, 157.
535. *Eupithecia exiguata* (Hübner, 1813) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.
536. *Eupithecia veratraria* Herrich-Schäffer, 1848 (Большаков, Рябов, 2007) – 157, 4.08.2006, 1 ♀ (С. Рябов).
537. *Eupithecia satyrata* (Hübner, 1813) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157, 158.
538. *Eupithecia millefoliata* Rössler, 1866 (Антонова, Большаков, 1996; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, луг вне территории НП), 157.
539. *Eupithecia succenturiata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 156, 158.
540. *Eupithecia icterata* (de Villers, 1789) (Большаков и др., 2008а) – 55.
541. *Eupithecia subumbrata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
542. *Eupithecia subfuscata* (Haworth, 1809) (= *castigata* (Hübner, 1813)) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 158.
543. *Operophtera fagata* (Scharfenberg, 1805) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
544. *Operophtera brumata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57, 157, 158.
545. *Epirrita autumnata* (Borkhausen, 1794) (Антонова, Большаков, 1996 (*Oporinia*); Большаков, 1999 (*Oporinia*); Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы повсеместно, в Красивомечье – 157.
546. *Triphosa dubitata* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2000ж (б/м.); Антонова, Большаков, 2001; Большаков, Рябов, 2007; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156а, 157, 158.
547. *Philereme vetulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996) – 157, 158.
548. *Philereme transversata* (Hufnagel, 1767) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157.
- *Thera variata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 56 (МЗ, посадка ели вне территории НП).

549. *Plemyria rubiginata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (*bicolorata* (Hufnagel, 1767), ном. praec.) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, *156а, 157.
550. *Electrophaes corylata* (Thunberg, 1792) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы повсеместно, в Красивомечье – 157, 158.
551. *Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обеих *Coenotephria*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 156, 157, 158.
552. *Eustroma reticulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999, 2001д; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 54, 55.
553. *Eulithis prunata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
554. *Eulithis testata* (Linnaeus, 1761) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 54, 55.
555. *Eulithis mellinata* (Fabricius, 1787) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54 (вероятно, залёт из урбоценоза).
– *Eulithis pyropata* (Hübner, 1809) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54 (урбоценоз с культурой смородины, вне территории НП).
556. *Gandaritis pyraliata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Eulithis*)) – 54, 55, 56, 156, 158.
557. *Ecliptopera capitata* (Herrich-Schäffer, 1839) (Большаков, 1999, 2001д (в обеих *Diactinia*); Антонова, Большаков, 2001; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 54, 55, 56.
558. *Dysstroma truncata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996 (?! – неверное определение части материала); Большаков, 1999 (в обеих *Chloroclysta*) (?!); Большаков и др., 2003 (в т. ч. испр.), 2008а) – 54, 56, 57.
559. *Dysstroma citrata* (Linnaeus, 1761) (Большаков и др., 2003, 2008а) – 54, 55, 56, 57.
560. *Colostygia pectinataria* (Knoch, 1781) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обеих *Calostygia*); Большаков и др., 2008а (*Colostygia* [sic!])) – 54, 55, 56, 156, 157, 158.
561. *Scotopteryx mucronata* (Scopoli, 1763) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков и др., 2003, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157.
562. *Scotopteryx bipunctaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Красная книга..., 2007) – 156, 157, 158.
563. *Scotopteryx moeniata* (Scopoli, 1763) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 158.
564. *Scotopteryx chenopodiata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

565. *Euphyia biangulata* (Haworth, 1809) (= *picata* (Hübner, 1813)) (Антонова, Большаков, 1996 (*picata*); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157, 158.
566. *Phibalapteryx virgata* (Hufnagel, 1767) (Большаков и др., 2009б) – 156, *156а (23.06.2013, отмечено 2 экз. Ю. Соколов: фото с сайта iNaturalist).
567. *Xanthorhoe quadrifasciata* (Clerck, 1759) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Ochyria quadrifasciaria*)) – 54, 56, 156, 157, 158.
568. *Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 158.
569. *Xanthorhoe montanata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы в конце XX в. отмечался практически повсеместно, в Красивомечье – 157.
570. *Xanthorhoe spadicearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы повсеместно, в Красивомечье – 157, 158.
571. *Xanthorhoe ferrugata* (Clerck, 1759) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 158.
572. *Xanthorhoe biriviata* (Borkhausen, 1794) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
573. *Xanthorhoe designata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
574. *Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 156, *156а, 157.
- *575. *Costaconvexa polygrammata* (Borkhausen, 1794) – 156а, 22.06.2013, отмечен 1 экз. (Ю. Соколов: фото с сайта iNaturalist).
576. *Camptogramma bilineata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.
577. *Epirrhoe tristata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57, 156, 157, 158.
578. *Epirrhoe pupillata* (Thunberg, 1788) (Большаков и др., 2009б) – 156.
579. *Epirrhoe galiata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996) – 157.
580. *Epirrhoe alternata* (Müller, 1764) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.
581. *Anticlea derivata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.)) – 158.
582. *Mesoleuca albicillata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57, 156, 157, 158.
583. *Pelurga comitata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 157.
584. *Hydriomena furcata* (Thunberg, 1784) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

Подсем. Archiearinae

585. *Archiearis parthenias* (Linnaeus, 1761) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы повсеместно.

Подсем. Geometrinae

586. *Geometra papilionaria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 158.

587. *Thetidia smaragdaria* (Fabricius, 1787) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП), *156а, 157.

588. *Pseudoterpna pruinata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 157, 158, 159а.

589. *Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763) (Антонова, Большаков, 1996) – *156а, 157.

590. *Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 158.

591. *Chlorissa cloraria* (Hübner, 1813) (Большаков и др., 2009а (*chloraria* [sic!])) – 54 (Рвы), 24.05.2002, 1 ♂ (А. Чувиллин).

592. *Hemithea aestivaria* (Hübner, 1799) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 156, 158.

593. *Jodis lactearia* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996 (*Iodis*)) – 156, 158.

Подсем. Ennominae

594. *Siona lineata* (Scopoli, 1763) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

595. *Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – повсеместно в лесной зоне, в Красивомечье – 157, 158.

596. *Crocallis elinguarina* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157, 158.

597. *Crocallis tusciaria* (Borkhausen, 1793) (Большаков, Рябов, 2006; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 10-11.09.2005, 1 экз. (С. Рябов).

598. *Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54 (в конце XX в.).

599. *Ennomos autumnaria* (Werneburg, 1859) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

600. *Ennomos quercinaria* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

601. *Ennomos erosaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

602. *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (в обоих *Opisthograptis* [sic!])) – 54.

603. *Alsophila aescularia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157, 158.
604. *Colotois pennaria* (Linnaeus, 1761) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57.
605. *Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156а.
606. *Lomographa bimaculata* (Fabricius, 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обеих *Vapta*); Большаков и др., 2008а) – повсеместно в окр. Тулы, в Красивомечье – 157, 158.
607. *Lomographa temerata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обеих *Vapta*); Большаков и др., 2008а) – 56, 157.
608. *Apeira syringaria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 157, 158.
609. *Therapis flavicaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996, 2001; Большаков, 2000е; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2009б, 2013б, 2015а, 2025б) – 55, 156, 156а, 157, 158.
610. *Epione repandaria* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999) – 56, 156.
611. *Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 23.05.1983, 1 экз. (Л. Большаков).
612. *Plagodis dolabraria* (Linnaeus, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 157.
613. *Plagodis pulveraria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996) – 157.
614. *Cerphis advenaria* (Hübner, 1790) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157, 158.
615. *Selenia tetralunaria* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
616. *Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 156, 157, 158.
617. *Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 157, 158.
618. *Abraxas grossulariata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996) – 157, 158.
619. *Abraxas sylvata* (Scopoli, 1763) (Антонова, Большаков, 1996 (*Calospilos*)) – 158.
620. *Ligdia adustata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.); Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157, 158.

621. *Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 156, 157, 158.

622. *Lomaspilis nigrita* Heydemann, 1944 (*opis* auct.) (Большаков и др., 2008а (*opis*)) – 56.

623. *Lomaspilis cararia* (Hübner, 1790) (Антонова, Большаков, 2001 (*Stegania*); Большаков, 2001д, Красная книга..., 2007 (в обоих *Lomographa*); Большаков и др., 2008а (*Stegania*)) – 56.

624. *Macaria notata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Semiothisa*)) – 54, 55, 56, 158.

625. *Macaria alternata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Semiothisa*)) – 54, 55, 157.

– *Macaria signaria* (Hübner, 1809) (Большаков и др., 2008а (*Semiothisa*)) – 56 (МЗ, еловая посадка вне территории НП).

626. *Macaria wauaria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Itame*)) – 54.

627. *Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Semiothisa*), 2024) – повсеместно.

628. *Heliomata glarearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996 (*Semiothisa*)) – 156, *156а, 157, 158.

629. *Isturgia arenacearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 2000ж (б/м.); Антонова, Большаков, 2001; Большаков и др., 2002; Красная книга..., 2007 (во всех *Tephрина*)) – 156, *156а, 158, 159а.

630. *Isturgia murinaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996 (*Tephрина*)) – 157, 158.

631. *Ectropis crepuscularia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *bistortata* (Goeze, 1781)) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обоих *bistortata*); Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы повсеместно, в Красивомечье – 157, 158.

632. *Ascotis selenaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2002; Большаков, Рябов, 2007) – 156, *156а, 158.

633. *Aethalura punctulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно.

634. *Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.

635. *Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763) (Антонова, Большаков, 1996 (*Serraca*); Большаков, 1999 (*Serraca*); Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы повсеместно, в Красивомечье – 157.

636. *Voarmia roboraria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (*Hypomecis*)) – 54, 55, 56, 57, 158.

637. *Cleora cinctaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 158.
638. *Parectropis similaria* (Hufnagel, 1767) (= *luridata* (Borkhausen, 1794); = *extersaria* (Hübner, 1799)) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обеих *Ectropis luridata*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57, 156.
639. *Paradarisa consonaria* (Hübner, 1799) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999 (в обеих *Ectropis*); Большаков и др., 2008а) – 54.
640. *Alcis repandata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 158.
641. *Lycia hirtaria* (Clerck, 1759) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
642. *Lycia pomonaria* (Hübner, 1790) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
643. *Biston betularius* (Linnaeus, 1758) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков и др., 2008а) – 55, 157.
644. *Biston stratarius* (Hufnagel, 1767) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
645. *Phigalia pilosaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *pedaria* (Fabricius, 1787)) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
646. *Apocheima hispidaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
647. *Agriopis marginaria* (Fabricius, 1776) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.
648. *Agriopis leucophaearia* ([Denis et Schifermüller], 1775) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999, 2001д; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 54, 158.
649. *Erannis defoliaria* (Clerck, 1759) (Антонова, Большаков, 1996; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

Сем. *Lasiocampidae* – коконопряды

– *Trichiura crataegi* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 2001г; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 56 (правобережная часть МЗ, ок. 1 км от границы НП).

650. *Poecilocampa populi* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 158.

651. *Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – повсеместно в окр. Тулы, в Красномечье – *156а, 157.

– *Malacosoma castrensis* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2009б) – *54 (урбоценоз, вне территории НП, 7.06.2023, отмечена 1 гус., ан. фото с сайта iNaturalist), 55 (окр. Фалдино, луга поблизости от границы НП).

652. *Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, *56, *156, 157, 158.

653. *Euthrix potatoria* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Cosmotriche*); Свиридов, Большаков, 1997б (*Philudoria*); Большаков, 1999 (*Philudoria*); Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно.

*654. *Gastropacha quercifolia* (Linnaeus, 1758) – 156а, 23.06.2013, отмечен 1 экз. (Ю. Соколков: фото с сайта iNaturalist).

655. *Odonestis pruni* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б) – *156а (22.06.2013, отмечен 1 экз., Ю. Соколков: фото с сайта iNaturalist), 157.

Сем. Lemoniidae – лемонииды (осенние шелкопряды)

656. *Lemonia dumi* (Linnaeus, 1761) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999, 2001д; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

Сем. Saturniidae (=Attacidae) – павлиноглазки

657. *Aglia tau* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.

– *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 55 (окр. Фалдино, ок. 1 км от границы НП).

Сем. Endromididae – шелкокрылы (березовые шелкопряды)

658. *Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

Сем. Sphingidae – бражники

659. *Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, *156, 157, 158.

660. *Smerinthus ocellatus* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, *156, *156а, 157, 158.

661. *Laothoe populi* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157, 158.

662. *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

– *Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758) – мигрирующий временно укореняющийся вид, в начале XX в. приводился «повсюду» (Сопоцько, 1913), в настоящее время в области нечаст, в НП и ближайших окрестностях пока не отмечался.

663. *Deilephila elpenor* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, *156а, 157, 158.

664. *Deilephila porcellus* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б) – *156а, 157, 158, *159а.

665. *Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б) – 156.

666. *Hyles gallii* (Rottemburg, 1775) (*gallii* auct.) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999 (в обоих *gallii*); Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.

Сем. Notodontidae – хохлатки

667. *Gluphisia crenata* (Esper, 1785) [Большаков и др., 2008а) – 54.
668. *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
669. *Clostera anachoreta* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
670. *Clostera anastomosis* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156.
671. *Pterostoma palpina* (Clerck, 1759) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
672. *Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157.
673. *Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 2000ж (б/м.)) – 158.
- *674. *Furcula bifida* (Brahm, 1787) – 156, 8.06.2025, отмечен 1 экз. (Д. Поляков: фото с сайта iNaturalist).
675. *Drymonia dodonaea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *trimacula* (Esper, 1785)) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
676. *Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766) (= *chaonia* (Hübner, 1800)) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
677. *Peridea anceps* (Goeze, 1781) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
678. *Leucodonta bicoloria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2008а) – 54.
679. *Notodonta torva* (Hübner, 1803) (*tritophus* (Esper, 1786), nom. praecoc.) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
680. *Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1767) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 158.
681. *Ptilodon capucina* (Linnaeus, 1758) (= *camelina* (Linnaeus, 1758)) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
682. *Ptilodon cucullina* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2010, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157.
683. *Odontosia sieversii* (Ménétrières, 1856) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
684. *Pheosia tremula* (Clerck, 1759) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
685. *Pheosia gnoma* (Fabricius, 1776) (= *dictaeoides* (Esper, 1789)) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 158.
686. *Ptilophora plumigera* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

Сем. Nolidae – нолиды

687. *Meganola albula* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2009б (*Rhynchopalpus*)) – 156.

688. *Nola cucullatella* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Красная книга..., 2007) – 156, 6.07.1987, 1 экз. (С. Рябов).

689. *Nola confusalis* (Herrich-Schäffer, 1847) (Большаков и др., 2008а) – 57.

690. *Vena bicolorana* (Fuessly, 1775) (Большаков и др., 2013а) – 157, 13.08.2010, 1 экз. (С. Рябов).

*691. *Pseudoips prasinana* (Linnaeus, 1758) (= *fagana* (Fabricius, 1781)) – 156, 23.07.2024, отмечен 1 экз. (М. Харьков: фото с сайта iNaturalist); 158, 30.07.2021, отмечен 1 экз. (Е. Смирнова: фото с сайта iNaturalist).

692. *Nycteola degenerana* (Hübner, 1799) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

Сем. *Lymantriidae* – волнянки

693. *Arctornis l-nigrum* (Müller, 1764) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

694. *Leucoma salicis* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы практически повсеместно, в Красивомечье – 157, 158.

695. *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне *практически повсеместно (по регистрациям массового лёта в 2022 – 23 гг.). В Красивомечье – *156, 157, 158.

696. *Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999) – 54, 56, 157.

697. *Euproctis similis* (Fuessly, 1775) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 156, 157.

698. *Calliteara pudibunda* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, *55, *56.

– *Dicallomera fascelina* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2013б (?), 2015а (?), 2023в (?), 2025б (?)) – указание из 158 (нач. 1990-х гг., гус.) не подтверждено.

699. *Orgyia recens* (Hübner, 1819) (*gonostigma* auct.) (Большаков, 2000ж (б/м.), 2001г; Красная книга..., 2007) – 157.

700. *Orgyia antiqua* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, *156, 158.

Сем. *Arctiidae* – медведицы

Подсем. *Arctiinae* – настоящие медведицы

701. *Arctia caja* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157, 158.

702. *Epicallia villica* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б (*Arctia*); Большаков, 2000ж (б/м.) (*Arctia*); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 158, 6.06.1986, 1 экз. (С. Рябов).

703. *Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 156, 157, 158.

– *Rhyparia purpurata* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2009б, 2013б, 2015а, 2025б) – 55 (окр. Фалдино, луга вне территории НП).

704. *Epatolmis luctifera* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *caesarea* (Goeze, 1781)) (Свиридов, Большаков, 1997б (*caesarea*); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 157, 158.

705. *Spilosoma lubricipedum* (Linnaeus, 1758) (= *menthastri* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Сопоцько, 1913 (*menthastri* Esp.) («повсюду»); Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в НП практически повсеместно (частично подтверждаем мнение А. Сопоцько).

706. *Spilosoma urticae* (Esper, 1789) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 157.

707. *Spilarctia luteum* (Hufnagel, 1766) (*lubricipedum* auct.) (Сопоцько, 1913 (*lubricipeda*) («повсюду»); Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы повсеместно, в Красивомечье: *156, 157, 158, *159а.

708. *Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

Подсем. *Lithosiinae* – лишайницы

709. *Eilema lurideolum* (Zincken, 1817) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.); Большаков, Рябов, 2006; Большаков и др., 2009б, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157.

710. *Eilema complanum* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2025б) – 156, 157, 158, 159а.

711. *Eilema sororculum* (Hufnagel, 1766) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

712. *Atolmis rubricollis* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б) – 158.

713. *Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 54.

714. *Cybosia mesomella* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б) – 156, 157, 158.

715. *Miltochristaminiata* (J. Forster, 1771) (Свиридов, Большаков, 1997б) – 157.

Подсем. *Syntomiinae* – ложные пестрянки

716. *Syntomis nigricornis* Alphéraky, 1883 (*phegea* auct.) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.) (во всех как *Amata phegea*); Красная книга..., 2007 (*Amata*); Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157, 158, 159а.

717. *Dysauxes ancilla* (Linnaeus, 1767) (Большаков и др., 2013а) – 157.

Сем. *Erebidae* (s. str.) – эребиды

718. *Scoliopteryx libatrix* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 156.

719. *Rivula sericealis* (Scopoli, 1763) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 156, 157, 158.

720. *Hypena proboscidalis* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 156, 158.

*721. *Hypena crassalis* (Fabricius, 1787) (= *Bomolocha fontis* (Thunberg, 1788)) – 55 (окр. Озёрного болота), 3.07.2024, отмечен 1 экз. (М. Шарапов: фото с сайта iNaturalist).

722. *Calyptra thalictri* (Borkhausen, 1790) (*capucina* (Esper, 1790), ном. праеос.) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, 157, 158.

723. *Paracolax tristalis* (Fabricius, 1794) (= *derivalis* (Hübner, 1796)) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.) (во всех *derivalis*)) – 157, 158.

– *Macrochilo cribrumalis* (Hübner, 1793) (Большаков, 2000е; Большаков и др., 2008а) – 55 (Фалдинское болото, вне территории НП), 26.06.1999, 1 экз. (Л Большаков).

724. *Herminia tarsicrinalis* (Knoch, 1782) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 157.

725. *Herminia grisealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *nemoralis* (Fabricius, 1775)) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 57, 158.

*726. *Polypogon tentacularia* (Linnaeus, 1758) – 157в (5.07.2025, отмечен 1 экз, ан. фото с сайта iNaturalist).

727. *Pechipogo strigilata* (Linnaeus, 1758) (= *barbalis* (Clerck, 1759)) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в лесной зоне повсеместно, в Красивомечье – 156, 157, 158.

728. *Zanclognatha lunalis* (Scopoli, 1763) (= *tarsiplumalis* (Hübner, 1796)) (Свиридов, Большаков, 1994) – 156, 157, 158.

729. *Lygephila ludicra* (Hübner, 1790) (Большаков и др., 2009б) – 156.

730. *Lygephila pastinum* (Treitschke, 1826) (Свиридов, Большаков, 1994) – 156, *156а, 158.

731. *Lygephila viciae* (Hübner, 1822) (Свиридов, Большаков, 1994; Красная книга..., 2007) – 158, 5.06.1986, 1 экз. (С. Рябов).

732. *Parascotia fuliginaria* (Linnaeus, 1761) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 156.

733. *Phytometra viridaria* (Clerck, 1759) (Свиридов, Большаков, 1994; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а) – 55 (окр. Фалдино, вне территории НП) 56 (МЗ, луга вне территории НП), 156.

734. *Colobochyla salicalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

735. *Trisateles emortualis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.

736. *Catephia alchymista* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2013а) – 157, 13.08.2010, 1 экз. (С. Рябов).
737. *Catocala fulminea* (Scopoli, 1763) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
738. *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
739. *Catocala nupta* (Linnaeus, 1767) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
740. *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767) (Свиридов, Большаков, 1994 (! – опечатка в фенологии), 1998 (испр.); Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
741. *Catocala promissa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2008а) – 54.
742. *Euclidia glyphica* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – практически повсеместно.
743. *Callistegi mi* (Clerck, 1759) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы повсеместно, в Красивомечье – 157.
744. *Minucia lunaris* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2009б, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156, *7.06.2025, отмечен 1 экз. (О. Беляев: фото с сайта iNaturalist).

Сем. Noctuidae – совки

Подсем. Plusiinae

745. *Abrostola tripartita* (Hufnagel, 1766) (*triplasia* auct.) (Большаков, 1999 (*triplasia*)) – 56.
746. *Abrostola triplasia* (Linnaeus, 1758) (= *trigemina* (Werneburg, 1864)) (Большаков, 1999 (*trigemina*)) – 54, 56.
747. *Macdunnoughia confusa* (Stephens, 1850) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.
748. *Diachrysia stenochrysis* (Warren, 1913) (= *tutti* (Kostrowicki, 1961); *chrysitis* auct.) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обоих *tutti*); Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно.
749. *Euchalcia modestoides* Poole, 1989 (*modesta* (Hübner, 1786), ном. праеос.) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157, 6-7.07.1987, 1 экз. (С. Рябов).
750. *Autographa bractea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
751. *Autographa excelsa* (Kretschmar, 1862) (Большаков, Макаричев, 2021) – 54.
752. *Autographa pulchrina* (Haworth, 1809) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
753. *Autographa gamma* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Plusia*); Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – повсеместно, мигрант.
754. *Plusia putnami* (Grote, 1873) (Большаков и др., 2009б) – 156.

Подсем. Eustrotiinae

755. *Protodeltote pygarga* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обеих *Lithacodia*); Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы повсеместно, в Красивомечье – 156, 157, 158.

756. *Deltote deceptoria* (Scopoli, 1763) (Свиридов, Большаков, 1998; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.) (во всех *Lithacodia*)) – 158, 22.06.1993, 1 экз. (Л. Большаков).

757. *Deltote bankiana* (Fabricius, 1775) (= *olivana* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Большаков и др., 2008а) – 55, *156, *156а.

758. *Deltote uncula* (Clerck, 1759) (Свиридов, Большаков, 1994 (*Eustrotia*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56 (Кочаковское болото, вне территории НП).

Подсем. Acontinae

759. *Acontia lucida* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.); Красная книга..., 2007) – 158.

760. *Ponometia candefacta* (Hübner, 1831) (Большаков и др., 2009б (*Tarachidia*)) – 157, 13.07.2007, 1 экз. (С. Рябов). Интродуцент и мигрант.

761. *Emmelia trabealis* (Scopoli, 1763) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков и др., 2008а (*Acontia*), 2024) – в лесостепи практически повсеместно, в северных кластерах – 55 (луга близ границы НП).

*762. *Aedia funesta* (Esper, 1786) – 156а, 22-23.06.2013, отмечено 2 экз. (Ю. Соколов: фото с сайта iNaturalist).

Подсем. Dilobinae

763. *Diloba caeruleocephala* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1997б; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

Подсем. Acronictinae

764. *Oxicesta geographica* (Fabricius, 1787) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157, 24.07.2005, 1 экз. (С. Рябов).

765. *Moma alpium* (Osbeck, 1788) (Большаков и др., 2008а) – 56.

*766. *Simyra albovenosa* (Goeze, 1781) – 55б, 11.09.2024, отмечена 1 гус. (М. Привалова: фото с сайта iNaturalist).

767. *Acronicta alni* (Linnaeus, 1767) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55.

768. *Acronicta psi* (Linnaeus, 1758) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

769. *Acronicta strigosa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2008а) – 55.

770. *Acronicta auricoma* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2008а) – 55, *156.

771. *Acronicta rumicis* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, *55б, 56, 158.

772. *Acronicta aceris* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

773. *Acronicta leporina* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, *156а, 157, 158.

774. *Acronicta megacephala* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.

775. *Craniophora ligustri* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2009б) – 157.

Подсем. *Metoponiina*

776. *Tyta luctuosa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994) – 156, *156а, 158.

Подсем. *Cucullinae*

777. *Cucullia artemisiae* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54 (Рвы).

– *Cucullia pustulata* Eversmann, 1842 (= *fraterna* Butler, 1878, ssp. [Дальний Восток]; *lactucae* auct.) – *54 (урбоценоз, вне территории НП), 29.07.2023, отмечена 1 гус. (А. Лакомов: фото с сайта iNaturalist).

778. *Cucullia umbratica* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 («повсюду»); Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в настоящее время повсеместное распространение не вполне подтверждено – 54, 56, *156, *156а, 157, *158.

779. *Cucullia tanaceti* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2026б) – 157.

780. *Cucullia lychnitis* (Rambur, 1833) (Большаков и др., 2016) – 156.

Подсем. *Amphipyriinae*

781. *Amphipyra pyramidea* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.

782. *Amphipyra berbera* Rungs, 1949 (Большаков и др., 2009б) – 54. Регистрация под этим названием одного из видов-двойников в 158 (Дубики, 1.08.2022, 1 экз., В. Анисимов: фото с сайта iNaturalist) не принимается т. к., по внешности они практически не различимы.

783. *Amphipyra perflua* (Fabricius, 1787) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

784. *Amphipyra tragopoginis* (Clerck, 1759) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

Подсем. *Psaphidinae*

785. *Brachionycha nubeculosa* (Esper, 1785) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

786. *Allophyes oxycanthae* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

Подсем. *Heliothinae*

787. *Periphanes delphinii* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2025б (! – неточное местонахождение)) – 156а, 22.06.2013, отмечен 1 экз. (Ю. Соколов: фото с сайта iNaturalist). В цит. работе ошибочно указано 156б.

788. *Pyrrhia umbra* (Hufnagel, 1766) (Сопоцько, 1913 («повсюду»); Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в настоящее время повсеместное распространение не вполне подтверждено – 54, 55, 56, *156, *156а, 157, *158, *159а.

789. *Protoschinia scutosa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (*Schinia*)) – 54, 56 (МЗ, вне территории НП).

790. *Heliothis ononis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157, 158.

791. *Heliothis viriplaca* (Hufnagel, 1766) (= *dipsacea* (Linnaeus, 1767)) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55 (луга вне территории НП), 156.

792. *Heliothis adaucta* (Butler, 1855) (= *maritima* de Graslin, 1855) (Свиридов, Большаков, 1994 (*maritima*)) – 158.

*793. *Helicoverpa armigera* (Hübner, 1808) – в лесостепи *повсеместно, мигрант, согласно данным из окр. Куликова поля (Большаков и др., 2024), в северных кластерах НП – 54 (5.09.2020, отмечен 1 экз., А. Крылова: фото с сайта iNaturalist), 56 (Кочаки, 31.08.2022, отмечен 1 экз., А. Евсюнин: фото с сайта iNaturalist). Эти регистрации близ границ НП, но вид в последнее десятилетие стал временами многочислен и на юге лесной зоны, в частности, в окр. Тулы, где наблюдается с 2007 г. (Большаков и др., 2008а).

Подсем. Eriopinae

794. *Callopietria juvenina* (Stoll, 1782) (Большаков и др., 2013а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156.

Подсем. Noctuinae (s. l.) (=Xyleninae, =Hadeninae)

795. *Pseudeustrotia candidula* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а, 2024) – в конце XX в. отмечался практически повсеместно.

796. *Caradrina morpheus* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157.

797. *Caradrina clavipalpis* (Scopoli, 1763) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

798. *Hoploclidrus octogenaria* (Goeze, 1781) (= *alsines* (Brahm, 1791)) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обоих *alsines*); Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157.

799. *Hoploclidrus blanda* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.

800. *Rusina ferruginea* (Esper, 1787) (= *tenebrosa* (Hübner, 1803); *umbratica* (Goeze, 1781), пом. праеос.) (Свиридов, Большаков, 1994; Красная книга..., 2007) – 156.

801. *Athetis gluteosa* (Treitschke, 1835) (Свиридов, Большаков, 1998; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.)) – 157.
802. *Athetis palustris* (Hübner, 1808) (Большаков и др., 2016) – 157.
803. *Dypterygia scabriuscula* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.
804. *Trachea atriplicis* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 («повсюду»); Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в настоящее время повсеместное распространение не вполне подтверждено – 55, 56, *156, *156а. *157, *158.
805. *Actinotia polyodon* (Clerck, 1759) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, *156, 157.
806. *Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2013а) – 156.
807. *Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54. Регистрация в 56 (МЗ, ок. 1 км от границы НП, 18.08.2021, отмечена 1 гус., А. Евсюнин: фото с сайта iNaturalist) не принимается, вид не может надежно определяться по гусенице.
808. *Calamia tridens* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, *156 (23.07.2024, отмечен 1 экз., Е. Смирнова: фото с сайта iNaturalist).
809. *Celaena haworthii* (Curtis, 1829) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 2000е; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 55 (Озёрное болото), 15.08.1990, 1 экз.; 30.07.1992, 1 экз. (Л. Большаков) (состояние ценопопуляции неясно).
810. *Eremobia ochroleuca* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 157.
811. *Hydraecia micacea* (Esper, 1789) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 56.
812. *Hydraecia ultima* Holst, 1965 (Большаков и др., 2008а) – 55.
813. *Amphipoea crinanensis* (Burrows, 1908) (Большаков и др., 2008а, 2009б) – 56, 157.
814. *Amphipoea fucosa* (Freyer, 1830) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 56, 156.
815. *Fabula zollikoferi* (Fryer, 1836) (Большаков и др., 2013а) – 157, 18.09.2009, 1 экз. (С. Рябов).
816. *Aramea crenata* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157, 158.
817. *Aramea sordens* (Hufnagel, 1766) (= *basilinea* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Сопоцько, 1913 (*Hadena basilinea*) («повсюду»); Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в настоящее время повсеместное распространение не вполне подтверждено – 56, *156, *157, 158.
– *Aramea oblonga* (Haworth, 1809) (= *abjecta* (Hübner, 1813)) – приводился «повсюду» (Сопоцько, 1913 (*Hadena abjecta*)), в настоящее время в области нечаст, в НП пока не отмечался.

818. *Aramea monoglypha* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157.
819. *Aramea sublustris* (Esper, 1788) (Большаков и др., 2013а (испр.)) – 157, 6.07.1987, 2 экз. (С. Рябов); к этому виду фактически относятся и ошибочные указания «*Aramea lithoxylaea*» (Свиридов, Большаков, 1994 (!); Большаков, 2000ж (б/м.) (!); Красная книга..., 2007 (!)).
820. *Aramea lateritia* (Hufnagel, 1766) (Сопоцько, 1913 (*Hadena*) («повсюду»); Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999) – в настоящее время повсеместное распространение не подтверждено – 56 (МЗ, вне территории НП), 157.
- *Loscopia scolopacina* (Esper, 1788) – указания из 55 (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 2000е; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а (во всех *Aramea*)) – по находке в д. Варваровка (стало 53, см. (Большаков, 2025)) (12.07.1979, 1 экз., С. Рябов) – слишком далеко от границ НП.
821. *Resaramea vulpecula* (Eversmann, 1852) (= *hedeni* (Graeser, 1889)) (Свиридов и др., 2009; Большаков и др., 2019 (в обоих *hedeni*)) – 157.
822. *Mesaramea secalis* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2008а) – 54.
823. *Oligia strigilis* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 56, 157.
824. *Oligia latruncula* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 157.
825. *Brachylomia viminalis* (Fabricius, 1777) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков и др., 2008а) – 55.
826. *Atypha pulmonaris* (Esper, 1790) (Свиридов, Большаков, 1994) – 158.
827. *Xanthia togata* (Esper, 1788) (Большаков и др., 2008а) – 55.
828. *Cirrhia icteritia* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обоих *Xanthia*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
829. *Mesogona oxalina* (Hübner, 1803) (Большаков и др., 2009б) – 55, 5.09.2007, 1 экз. (С. Рябов).
830. *Sunira circellaris* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а (во всех *Agrochola*)) – 54, 55, 56.
831. *Conistra rubiginea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов и др., 2009; Большаков и др., 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 156.
832. *Lithophane socia* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 157.
833. *Lithophane ornitopus* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.
834. *Xylena vetusta* (Hübner, 1813) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.
835. *Eupsilia transversa* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.
836. *Enargia paleacea* (Esper, 1788) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.
837. *Irimorpha subtusa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, *56

(Кочаковское болото, вне территории НП, 6.08.2021, отмечен 1 экз., М. Привалова: фото с сайта iNaturalist).

838. *Cosmia trapezina* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в окр. Тулы повсеместно.

839. *Cosmia pyralina* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.

840. *Dicycla oo* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999, 2001д; Красная книга..., 2007; Большаков и др., 2008а, 2013б, 2015а, 2023в, 2025б) – 54.

841. *Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.

842. *Orthosia cerasi* (Fabricius, 1775) (= *stabilis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Большаков, 1999 (*stabilis*); Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

843. *Orthosia cruda* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *pulverulenta* (Esper, 1786)) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 57, 157.

844. *Orthosia populeti* (Fabricius, 1781) (= *populi* (Ström, 1783)) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

845. *Orthosia gothica* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.

846. *Anorthoa munda* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обоих *Orthosia*); Большаков и др., 2008а) – 54, 56, *158.

847. *Egira conspicillaris* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2009б) – 156, 156а.

848. *Tholera cespitis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

849. *Tholera decimalis* (Poda, 1761) (= *popularis* (Fabricius, 1775)) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

850. *Cerapteryx graminis* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

851. *Anarta trifolii* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обоих *Discestra*); Большаков и др., 2008а) – 54, 56.

852. *Polia bombycina* (Hufnagel, 1766) (= *advena* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.

853. *Polia nebulosa* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 156.

*854. *Lacanobia w-latinum* (Hufnagel, 1766) (= *genistae* (Borkhausen, 1792)) – 156а, 22.06.2013, отмечен 1 экз. (Ю. Соколоков: фото с сайта iNaturalist).

855. *Lacanobia thalassina* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 56, 157, 158.

856. *Lacanobia contigua* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2009б) – 157.

857. *Lacanobia suasa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *dissimilis* (Knoch, 1781)) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 156, 158.

858. *Lacanobia oleracea* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Mamestra*) («повсюду»); Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в настоящее время повсеместное распространение не вполне подтверждено – 54, 56, *156, 157, *157в, 158.

859. *Lacanobia aliena* (Hübner, 1808) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.)) – 157, 158.

860. *Melanchra persicariae* (Linnaeus, 1761) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 158.

861. *Ceramica pisi* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994 (*Lacanobia*)) – 157, 158.

862. *Hada plebeja* (Linnaeus, 1761) (= *nana* (Hufnagel, 1766); = *dentina* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Сопоцько, 1913 (*Mamestra dentina* Esp.) («повсюду»); Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обеих *nana*); Большаков и др., 2008а) – в настоящее время повсеместное распространение не подтверждено – 54, 55, 57, 157, 158.

863. *Hyssia cavernosa* (Eversmann, 1842) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157, 158.

864. *Mamestra brassicae* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 («повсюду»); Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в настоящее время повсеместное распространение не вполне подтверждено – 54, 56, *156, *157, *158.

865. *Sideridis rivularis* (Fabricius, 1775) (Большаков, 1999 (*Hadena*); Большаков и др., 2008а) – 54.

866. *Luteohadena luteago* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994 (*Hadena*)) – *156а (22-23.06.2013, отмечено 2 экз., Ю. Соколов: фото с сайта iNaturalist), 157.

867. *Hadena capsincola* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (?*bicruris* (Hufnagel, 1766)) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 2000е, 2000ж (б/м.)) (во всех *bicruris*)) – 156. Вероятно, это подвид *H. bicruris*.

868. *Mythimna turca* (Linnaeus, 1761) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999а; Большаков и др., 2008а) – 54.

869. *Mythimna conigera* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обеих *Aletia*)) – 56, *156а, 157, 158.

870. *Mythimna impura* (Hübner, 1808) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обеих *Aletia*); Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56, 157.

871. *Mythimna pallens* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Leucania*); Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обеих *Aletia*); Большаков и др., 2008а) – практически повсеместно (подтверждаем мнение А. Сопоцько).

872. *Mythimna ferrago* (Fabricius, 1787) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обеих *Aletia*); Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 156, 157.

873. *Leucania comta* (Linnaeus, 1761) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, *156а, 157.

874. *Eriopygodes imbecilla* (Fabricius, 1794) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.
875. *Euxoa aquilina* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов и др., 2003) – 158, 18.08.2002, 1 экз. (С. Рябов).
876. *Agrotis cinerea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2013а) – 156, 156а.
877. *Agrotis exclamationis* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913; Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – практически повсеместно (подтверждаем мнение А. Сопоцько).
878. *Agrotis segetum* ([Denis et Schiffermüller], 1775) [Сопоцько, 1912, 1913; Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – практически повсеместно (подтверждаем мнение А. Сопоцько).
879. *Agrotis clavis* (Hufnagel, 1766) (= *corticea* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.
880. *Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766) – в начале XX в. приводился «повсюду» (Сопоцько, 1913 (*ypsilon* Rott.)) в настоящее время в области нечаст, для НП не приводился; отмечаем в порядке подтверждения данных цит. работы – *156, *157 (сборы С. Рябова, 2000-е годы).
881. *Axylia putris* (Linnaeus, 1761) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, *156а, 158.
882. *Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1761) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.
883. *Cerastis rubricosa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.
884. *Cerastis leucographa* ([Denis et Schiffermüller]), 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.
885. *Netrocerocora quadrangula* (Eversmann, 1844) (Свиридов и др., 2003; Большаков и др., 2009б (*quadrungula* [sic!])) – 156, 157.
886. *Chersotis cuprea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 55, 56.
887. *Noctua fimbriata* (Schreber, 1759) (Большаков и др., 2008а) – 54.
888. *Noctua interposita* (Hübner, 1790) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.
889. *Cryptocala chardinyi* (Boisduval, 1829) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999 (в обеих *Noctua*); Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157.
890. *Eurois occulta* (Linnaeus, 1758) (Сопоцько, 1913 (*Agrotis*) («повсюду»); Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – в настоящее время повсеместное распространение не подтверждено – 54, 56, *157.
891. *Graphiphora augur* (Fabricius, 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 157.
892. *Anaplectoides prasina* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157.
893. *Xestia baja* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54.

*894. *Xestia sexstrigata* (Haworth, 1809) (*umbrosa* (Hübner, 1790), ном. праеос.) – 158, 10.08.2023, отмечен 1 экз. (Ю. Власова: фото с сайта iNaturalist).

895. *Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 56, 157, 158.

896. *Xestia ditrapezium* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Свиридов, Большаков, 1994) – 157.

897. *Xestia triangulum* (Hufnagel, 1766) (Свиридов, Большаков, 1994; Большаков, 1999; Большаков и др., 2008а) – 54, 157.

Примечание.

На цит. интернет-ресурсе iNaturalist с территории НП представлены фотографии еще пяти видов чешуекрылых, которых авторы или посетители пытались определять, но мы эти регистрации не учитываем:

– *Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758) (Nymphalidae) (158 – Дубики, 23.04.2024, отмечена 1 гус., Е. Солдатова) – вид по молодой гусенице не определим;

– *Melitaea aurelia* Nickerl, 1850 (Nymphalidae) (156а, 13.06.2024, отмечено не менее 1 экз, С. Майоров) – надежно определяется по признакам строения гениталий, что косвенно оговаривается на сайте; на фото различимо 5 экз., плотно сидящих на каком-то субстрате, один из них по окраске щупиков сходен с *M. aurelia*, остальные должны относиться к массовому в этой местности *M. britomartis*;

– *Abrostola asclepiadis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Noctuidae) (156а, 22.06.2013, отмечен 1 экз., Ю. Соколков) – надежно определяется по признакам строения гениталий;

– *Arctia unanimitis* (Hübner, 1813) (Noctuidae) (156а, 22.06.2013, отмечен 1 экз., Ю. Соколков) – надежно определяется по признакам строения гениталий;

– *Sideridis reticulata* (Goeze, 1781) (Noctuidae) (156а, 23.06.2013, отмечен 1 экз., Ю. Соколков) – надежно определяется по признакам строения гениталий.

Таким образом, для территории НП «Тульские засеки» к весне 2026 г. введены в оборот данные о наличии 897 видов чешуекрылых, что может составлять около 60% ожидаемого состава фауны. Еще 67 видов включены в список без нумерации. Это (помимо сомнительных указаний в литературе) виды, представленные явно залётными или заносным особями, а также отмеченные в ближайших окрестностях НП. Однако некоторые из них, обитающие в пределах 0.5-2 км от границ НП, не могут обитать там ввиду дефицита или отсутствия кормовой базы. Это относится, в первую очередь, к консументам хвойных и некоторых лугово-степных растений на северных кластерах. Изученность основных частей НП («Малиновая засека + Озёрный – Ломинцево» и «Красивомечье»), как и местонахождений, неравномерна. В базе данных по чешуекрылым области имеются данные о нахождении на территории НП еще нескольких десятков видов, а также уже известных видов во многих других местонахождениях, но публикация их пока нецелесообразна из-за явной неполноты. Необходимо интенсифицировать лепидоптерологические

исследования в НП, особенно в относительно малоизученных кластерах «Озёрный – Ломинцево» и «Красивомечье».

Благодарности

Авторы выражает благодарность С.А. Рябову (Московская обл., Волоколамск), С.А. Андрееву (Тульская обл., Новомосковск), А.В. Чувилину, †В.Н. и Н.В. Крыловым, А.Ф. Лакомову (Тула) за участие в исследованиях, Ю.П. Соколкову, М.В. Приваловой, Е.В. Смирновой, Е.В. Солдатовой (Тула) и другим любителям природы за предоставление фотографий чешуекрылых на интернет-ресурсах, †А.В. Свиридову, †Е.М. Антоновой (Зоологический музей Московского университета), †А.К. Загуляеву, †В.И. Кузнецову, С.Ю. Синёву, В.Г. Миронову, А.Ю. Матову, С.В. Барышниковой, †А.Л. Львовскому (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург), В.И. Пискунову (Витебский государственный университет, Респ. Беларусь), В.В. Аникину (Саратовский государственный университет), О.Г. Горбунову (Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва), †В.П. Соляникову (Москва) за первичное определение и проверку сложных видов, Е.В. Бениханову (Национальный исследовательский Новосибирский государственный университет) за помощь при обработке материалов в интернете.

Список литературы

- Александрова А.А., Большаков Л.В., Григорьева П.П., Калинин А.А., Кузнецова Ю.С., Черноголов Г.Г. 2016. Особо охраняемые природные территории Тульской области // Памятники природы Тульской области. М.: ООО «Стратегия ЭКО». С. 37–271.
- Аникин В.В. 2007. Новые данные о чехлоносках (Lepidoptera, Coleophoridae) России // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 6. С. 75–79.
- Аникин В.В., Большаков Л.В. 2004. Microlepidoptera Тульской области. 17. Моли-чехлоноски (Hexapoda: Lepidoptera: Coleophoridae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 4. С. 42–50.
- Антонова Е.М., Большаков Л.В. 1996. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Тульской области // Actias. Russian Journal of Scientific Lepidopterology. Vol. 2(№1–2. С. 13–32.
- Антонова Е.М., Большаков Л.В. 2001. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Тульской области. Дополнение (с включением данных по сопредельным районам Калужской, Московской и Орловской областей) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 1. С. 53–63.
- Барышникова С.В., Большаков Л.В. 2004. Microlepidoptera Тульской области. 15. Молеобразные чешуекрылые семейств Bucculatricidae, Gracillariidae, Lyonetiidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 4. Тула. С. 31–37.
- Большаков Л.В. 1999. Чешуекрылые (Macrolepidoptera) музея-заповедника «Ясная Поляна» и его ближайших окрестностей. Тула. 58 с.
- Большаков Л.В. 2000а. Microlepidoptera Тульской области. 1. Огневкообразные чешуекрылые семейств Thyrididae, Pyralidae, Galleriidae и Phycitidae (Lepidoptera: Pyraloidea) // Русский энтомологический журнал. (за 1999). Vol. 8(2). С. 137–144.
- Большаков Л.В. 2000б. Microlepidoptera Тульской области. 2. Пальцекрылки (Lepidoptera: Pterophoridae). Аннотированный список видов // Russian Entomological Journal. Vol. 8(3). С. 223–228.
- Большаков Л.В. 2000в. Microlepidoptera Тульской области. 4. Листовертки триб Bactrini, Olethreutini, Endotheniini (Lepidoptera: Tortricidae; Olethreutinae) // Russian Entomological Journal. Vol. 9(1). С. 91–96.
- Большаков Л.В. 2000г. Microlepidoptera Тульской области. 5. Листовертки триб Enarmoniini, Grapholitini (Lepidoptera: Tortricidae; Olethreutinae) // Russian Entomological Journal. Vol. 9(2). С. 177–183.

Большаков Л.В. 2000д. Microlepidoptera Тульской области. 6. Листовертки трибы Eucosmini (Lepidoptera: Tortricidae; Olethreutinae) // Russian Entomological Journal. Vol. 9(3). С. 273–282.

Большаков Л.В. 2000е. Экологические принципы сохранения природных ландшафтов и биологического разнообразия Тульской области. Тула. 88 с.

Большаков Л.В. 2000ж. Перспективы развития системы ООПТ в долине Красивой Мечи (Ефремовский район Тульской области) // Региональные проблемы биосферы. 1-я международная геоэкологическая конференция. Тула. С. 125–132.

Большаков Л.В. 2001а. Microlepidoptera Тульской области. 7. Ширококрылые, плоские и черноточечные моли (Lepidoptera: Oecophoridae, Depressariidae, Ethmiidae) // Russian Entomological Journal. Vol. 9(4). С. 359–365.

Большаков Л.В. 2001б. Microlepidoptera Тульской области. 8. Молеобразные чешуекрылые семейств Roeslerstammiidae, Ochsenheimeriidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argylethiidae, Acrolepiidae, Glyphipterigidae, Epermeniidae, Schreckensteiniidae (Lepidoptera) // Russian Entomological Journal. Vol. 10(2). С. 169–177.

Большаков Л.В. 2001в. Моли-листовертки (Lepidoptera, Choreutidae) Тульской области // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Мат. VIII регионал. науч. конф. 17–19 марта 1999 г. Калуга. С. 304–308.

Большаков Л.В. 2001г. Новые и интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области (Lepidoptera: Macroheterocera excl. Noctuidae et Geometridae, Rhopalocera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 1. С. 63–72.

Большаков Л.В. 2001д. Краткий обзор особо охраняемых и ключевых природных территорий Тульской области (в свете энтомологических исследований). Дополнение 1 // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 1. С. 73–80.

Большаков Л.В. 2001е. Каталог видов насекомых Тульской области, нуждающихся в специальных режимах охраны. Вып.1. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Rhopalocera). Тула. 128 с.

Большаков Л.В. 2001ж. Microlepidoptera Тульской области. 9. Настоящие моли (Tineidae) // Russian Entomological Journal. Vol. 10(4). С. 425–430.

Большаков Л.В. 2002а. Microlepidoptera Тульской области. 10. Минно-чехликовые и длинноусые моли (Lepidoptera: Adeloidea; Incurvariidae, Adelidae) // Russian Entomological Journal. Vol. 11(3). Р. 317–324.

Большаков Л.В. 2002б. Microlepidoptera Тульской области. 11. Молеобразные чешуекрылые семейств Micropterigidae, Eriocraniidae, Tischeriidae, Douglasiidae, Agonoxenidae, Momphidae, Batrachedridae, Blastobasidae, Cosmopterigidae, Chrysopeleidae, Scythrididae, Choreutidae (Insecta: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 2. С. 24–33.

Большаков Л.В. 2002в. Microlepidoptera Тульской области. 12. Дополнения и уточнения по семействам Ochsenheimeriidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argylethiidae, Glyphipterigidae, Oecophoridae, Depressariidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Crambidae, Pterophoridae (Insecta: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 2. С. 34–46.

Большаков Л.В. 2003а. *Leptidea reali* Reissinger, 1989 (Lepidoptera: Pieridae) – новый вид для средней полосы Европейской России // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. Т. 108(5). С. 18–22.

Большаков Л.В. 2003б. Microlepidoptera Тульской области. 13. Дополнения и уточнения по семействам Adelidae, Tineidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argylethiidae, Tortricidae, Pyralidae, Phycitidae, Pyraustidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 3. С. 36–43.

Большаков Л.В. 2003в. Краткий обзор особо охраняемых и ключевых природных территорий Тульской области (в свете энтомологических исследований). Дополнение 3. // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 3. С. 70–73.

Большаков Л.В. 2007а. Microlepidoptera Тульской области. 20. Дополнения и уточнения по семействам Gracillariidae, Epermeniidae, Oecophoridae, Chimabachidae, Elachistidae, Amphisbatidae, Momphidae, Blastobasidae, Scythrididae, Gelechiidae, Chrysopeleidae, Tortricidae, Phycitidae, Crambidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Природа Тульской области. Вып. 1. С. 63–73.

Большаков Л.В. 2007б. *Epiblemma obscuranum* (Herrich-Schäffer, 1851) (Lepidoptera: Tortricidae) – новый вид фауны России // Эверсманния. Вып. 10. С. 61.

Большаков Л.В. 2025. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 12 // Эверсманния. Вып. 82. С. 59–67.

Большаков Л.В., Исмагилов Н.Н. 2019. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 3. Огневкообразные (Lepidoptera: Pyraloidea) // Эверсманния. Вып. 57. Тула. С. 40–81.

Большаков Л.В., Макаричев Н.И. 2021. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 10 // Эверсманния. Вып. 67–68. Тула. С. 57–62.

Большаков Л.В., Макаричев Н.И. 2024. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 11 // Эверсманния. Вып. 77. С. 66–70.

Большаков Л.В., Пискунов В.И. 2003. Microlepidoptera Тульской области. 14. Выемчатокрылые моли (Hexapoda: Lepidoptera: Gelechiidae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 3. С. 44–57.

Большаков Л.В., Пискунов В.И. 2004. Microlepidoptera Тульской области. 18. Дополнения и уточнения по семействам Adelidae, Douglasiidae, Ethmiidae, Scythrididae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyraustidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 4. С. 51–58.

Большаков Л.В., Рябов С.А. 2006. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области (Hexapoda: Lepidoptera: Zygaenidae, Geometridae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Nymphalidae, Lycaenidae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 5. С. 30–35.

Большаков Л.В., Рябов С.А. 2007. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области в 2006 г. (Hexapoda: Lepidoptera: Zygaenidae, Geometridae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Nymphalidae) // Природа Тульской области. Вып. 1. С. 80–86.

Большаков Л.В., Рябов С.А. 2011. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 4 // Эверсманния. Вып. 25–26. С. 57–63.

Большаков Л.В., Шмытова И.В. 2000а. Ширококрылые огневки и огневки-травянки (Lepidoptera; Pyraustidae, Crambidae) Калужской и Тульской областей // Бюллетень МОИП. Отдел биологический. Т. 105(3). С. 27–35.

Большаков Л.В., Шмытова И.В. 2000б. Microlepidoptera Тульской области. 3. Листовертки подсемейства Tortricinae (Lepidoptera: Tortricidae) // Russian Entomological Journal. Vol. 8(4). С. 297–306.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Чувилин А.В. 2002. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области (Insecta: Lepidoptera: Zygaenidae, Geometridae, Drepanidae, Lasiocampidae, Notodontidae, Arctiidae, Hesperidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 2. С. 47–54.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Чувилин А.В. 2003. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской и сопредельных областях (Hexapoda: Lepidoptera: Geometridae, Arctiidae, Pieridae, Satyridae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 3. С. 58–65.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Чувилин А.В. 2004. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской области (Hexapoda: Lepidoptera: Geometridae, Drepanidae, Arctiidae, Nymphalidae, Lycaenidae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 4. С. 59–65.

Большаков Л.В., Пискунов В.И., Барышникова С.В. 2006. Microlepidoptera Тульской области. 19. Дополнения и уточнения по семействам Tineidae, Gracillariidae, Epermeniidae, Ochsenheimeriidae, Lyonetiidae, Depressariidae, Gelechiidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Pterophoridae (Hexapoda: Lepidoptera) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 5. С. 20–29.

Большаков Л.В., Свиридов А.В., Антонова Е.М., Аникин В.В., Пискунов В.И., Шмыгова И.В., Барышникова С.В., Горбунов О.Г., Клепиков М.А. 2008а. Список видов чешуекрылых (Hexapoda: Lepidoptera) города Тулы и его ближайших окрестностей // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Отд. вып. 1. Правда и ложь об энтомофауне города Тулы. С. 5–52.

Большаков Л.В., ван Ньюкеркен Э.Й., Пискунов В.И., Ловцова Ю.А. 2008б. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 1 // Эверсманния. Вып. 13–14. С. 53–64.

Большаков Л.В., Миронов В.Г., Пискунов В.И., Аникин В.В. 2009а. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 2 // Эверсманния. Вып. 17–18. С. 44–53.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Пискунов В.И. 2009б. О находках некоторых интересных видов чешуекрылых (Lepidoptera) в Тульской области (2007–2009 гг.) // Известия Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 9-я. С. 110–146.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Аникин В.В., Пискунов В.И., Барышникова С.В., Львовский А.Л. 2010. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 3 // Эверсманния. Вып. 21–22. С. 42–55.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Макаричев Н.И. 2013а. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 5 // Эверсманния. Вып. 35. С. 12–19.

Большаков Л.В., Андреев С.А., Дорофеев Ю.В., Егоров Л.В., Лакомов А.Ф., Левченко Т.В., Маматкулов А.Л., [Михайленко А.П.], Рябов С.А., Свиридов А.В., Чувиллин А.В. 2013б. Беспозвоночные животные // Красная книга Тульской области. Животные. Тула – Воронеж: Кварта. С. 136–408.

Большаков Л.В., Дорофеев Ю.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Лакомов А.Ф., Чувиллин А.В., Свиридов А.В., Михайленко А.П., Маматкулов А.Л., Левченко Т.В. 2015. Сведения по кадастру беспозвоночных животных Красной книги Тульской области (2013) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 14. С. 3–35.

Большаков Л.В., ван Ньюкеркен Э.Й., Свиридов А.В., Рябов С.А. 2016. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 6 // Эверсманния. Вып. 45–46. С. 21–25.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А. 2019. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 8 // Эверсманния. Вып. 57. С. 27–31.

Большаков Л.В., Андреев С.А., Дорофеев Ю.В., Егоров Л.В., Лакомов А.Ф., Левченко Т.В., Маматкулов А.Л., Михайленко А.П., Рябов С.А., Свиридов А.В., Чувиллин А.В. 2023. Беспозвоночные животные // Красная книга Тульской области. Животные. 2-е издание. Белгород: Константа. С. 110–389.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Свиридов А.В., Чувиллин А.В., Пискунов В.И. 2024. Бабочки (Insecta: Lepidoptera) окрестностей музея-заповедника «Куликово поле». Тула. 288 с.

Большаков Л.В., Камалетдинов Н.И., Исмагилов Н.Н. 2025а. Разноусые чешуекрылые (Lepidoptera) Республики Татарстан. 7. Экофоройдный комплекс (Autostichidae, Oecophoridae, Depressariidae, Sacochroidae, Chimabachidae, Lyrusidae, Ethmiidae) // Эверсманния. Вып. 82. С. 68–93.

Большаков Л.В., Макаричев Н.И., Рябов С.А., Андреев С.А., Лакомов А.Ф., Бениханов Е.Н., Михайленко А.П., Егоров Л.В., Чувиллин А.В., Левченко Т.В. 2025б. Сведения по кадастру беспозвоночных животных, занесенных в Красную книгу Тульской области (Животные, 2-е издание) [2023] // Эверсманния. Отд. вып. 11. 48 с.

Большаков Л.В., Камалетдинов Н.И., Исмагилов Н.Н. 2026а. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 8. Недитризные и тинеоидные молеобразные (Lepidoptera: Micropterigidae – Millieriidae) // Эверсманния. Вып. 85. С. 51–88.

Большаков Л.В., Макаричев Н.И., Аникин В.В. 2026б. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Тульской области. 13 // Эверсманния. Вып. 85. Тула. С. 89–97.

Большаков Л.В., Евсюнин А.А., Михайленко А.П., Бениханов Е.Н. 2026в. Обобщение опубликованных данных о фауне членистоногих (Arthropoda) национального парка «Тульские засеки». Часть 1. Общее введение, паукообразные (Arachnida), многоножки (Myriapoda), ракообразные (Crustacea) и насекомые с неполным превращением (Ectognatha: Ephemeroptera – Homoptera) // Труды национального парка «Смольный». Вып. 10. С. 38–79.

Большаков Л.В., Камалетдинов Н.И., Исмагилов Н.Н. 2026г. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 9. Ипономеутоидные молеобразные (Lepidoptera: Micropterigidae – Millieriidae) // Эверсманния. Вып. 86. С. 53–72.

Булухто Н.П. 1987. Насекомые Тульского края. Тула: Приокское книжное издательство. 128 с.

Воронцов Ю.В., Гурьянова Т.М., Мозолевская Е.Г. 1961. Обзор вредных лесных насекомых Хоперского заповедника // Труды Хоперского государственного заповедника. Вып. 4. С. 47–74.

Горбунов О.Г., Большаков Л.В. 2007. Стекланницы (Hexapoda: Lepidoptera: Sesiidae) Тульской области // Природа Тульской области. Вып. 1. С. 74–79.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2008. / Ред. Синёв С.Ю. СПб.–М: Товарищество научных изданий КМК. 424 с.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. 2019. Издание 2-е / Ред. Синёв С.Ю. СПб.: Зоологический институт РАН. 448 с.

Клепиков М.А., Большаков Л.В. 2004. Microlepidoptera Тульской области. 16. Злаковые моли-минеры (Hexapoda: Lepidoptera: Elachistidae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Вып. 4. С. 38–41.

Кочубей Н.В. 1965. Вредители и болезни сельскохозяйственных культур. Тула. 52 с.

Красная книга. 2007. Особо охраняемые природные территории Тульской области. Тула: Гриф и К. 316 с.

Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1994. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Тульской области // Actias. Russian Journal of Scientific Lepidopterology. Vol. 1(1–2). С. 105–118.

Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1997а. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) Тульской области // Russian Entomological Journal. Vol. 6(1–2). Р. 129–139.

Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1997б. Разноусые чешуекрылые Тульской области (Lepidoptera, Macroheterocera excl. Noctuidae, Geometridae). Тула. 40 с.

Свиридов А.В., Большаков Л.В. 1998. Совки (Lepidoptera, Noctuidae) Тульской области. Дополнение // Вопросы археологии, истории, культуры и природы Верхнего Поочья. Тезисы докладов VII конференции 17–18.04.1997 г. Калуга. С. 184–186.

Свиридов А.В., Тихомиров А.М., Шутова Е.В., Блинушов А.Е., Кузнецов И.В., Большаков Л.В., Рябов С.А., Ситников П.С., Клепиков М.А. 2003. Виды совков (Lepidoptera: Noctuidae), новые для различных регионов России. 1 // Russian Entomological Journal. Vol. 11(4). С. 445–450.

Свиридов А.В., Усков М.В., Лобкова Л.Е., Решетников С.П., Проклов В.В., Татаренко Д.Е., Шутова Е.В., Мосягина А.Р., Муханов А.В., Полумордвинов О.А., Шibaев С.В.,

Кузнецов И.В., Блинушов А.Е., Буртнев В.А., Ишин Р.Н., Большаков Л.В., Рябов С.А., Окулов В.С. 2009. Виды совок (Lepidoptera: Noctuidae s. l.), новые для различных регионов России. 3 // Эверсманния. Вып. 17–18. С. 81–99.

Сопоцько А.А. 1912. Обзор вредителей за 1911 год. Тула. 30 с.

Сопоцько А.А. 1913. К фауне чешуекрылых Тульской губернии // Известия Тульского общества любителей естествознания. Вып. 2. С. 85–96.

Шмытова И.В. 1997. Минно-чехликовые и длинноусые моли (Lepidoptera; Incurvariidae, Adelidae) Тульской и Калужской областей // Краеведческие чтения, посвященные 220-летию образования Тульской губернии. Сб. тезисов докладов 18—19.XII.1997 г. Тула. Тула. С. 118–120.

Anikin V.V., Shmytova I.V. 2004. On the fauna of casebearers (Lepidoptera, Coleophoridae) from the centre European part of Russia (Lepidoptera, Coleophoridae) // Atalanta. Bd. 35(1/2). P. 133–140.

Bolshakov L.V. 2002. New species of pyraloid moths from the Centre of European Russia (Lepidoptera: Pyraustidae) // Russian Entomological Journal. Vol. 11(2). P. 225–228.

van Nieuwerkerken E.J. 2023. *Stigmella naturnella* (Klimesch, 1936) (Lepidoptera, Nepticulidae) a fast-spreading European leafminer of *Betula*, with a revised key to linear leafminers on *Betula* // Nota Lepidopterologica. Vol. 46. P. 37–83.

Razowski J. 2003. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. 2. Olethreutinae. Bratislava. 301 p.

References

Alexandrova A.A., Bolshakov L.V., Grigoryeva P.P., Kalinin A.A., Kuznetzova Yu.S., Chernogorov G.G. 2016. Specially protected natural areas of the Tula Region // Natural reserves of the Tula Region. Moscow. P. 37–271. [In Russian]

Anikin V.V. 2007. New data of casebearers (Lepidoptera, Coleophoridae) fauna of Russia // Entomological and parasitological investigations in Volga Region. No. 6. P. 75–79. [In Russian]

Anikin V.V., Bolshakov L.V. 2004. Microlepidoptera of Tula Area. 17. Casebearers (Hexapoda: Lepidoptera: Coleophoridae) // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 4. P. 42–50. [In Russian]

Anikin V.V., Shmytova I.V. 2004. On the fauna of casebearers (Lepidoptera, Coleophoridae) from the centre European part of Russia (Lepidoptera, Coleophoridae) // Atalanta. Bd. 35 (1/2). P. 133–140.

Antonova E.M., Bolshakov L.V. 1996. Geometrid moths (Lepidoptera) of Tula region // Actias. Russian Journal of Scientific Lepidopterology. Vol. 2(1–2). P. 13–32. [In Russian]

Antonova E.M., Bolshakov L.V. 2001. Geometrid moths (Lepidoptera, Geometridae) of Tula Area. Addition (with including the data on the neighbor districts of Kaluga, Moscow and Orel Areas) // Biodiversity of Tula Region on the boundari of centuries. No. 1. P. 53–63. [In Russian]

Baryshnikova S.V., Bolshakov L.V. 2004. Microlepidoptera of Tula Area. 15. Moths of families Bucculatricidae, Gracillariidae, Lyonetiidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Biodiversity of Tula Region on the boundari of centuries. No. 4. P. 73–80. [In Russian]

Bolshakov L.V. 1999. Butterflies and moths (Macrolepidoptera) of the museum-reserve “Jasnaja Poljana” and its nearest environs. Tula. 58 p. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2000a. Microlepidoptera of Tula Area. 1. Pyraloid moths of the families Thyrididae, Pyralidae, Galleriidae and Phycitidae (Lepidoptera: Pyraloidea) // Russian Entomological Journal. Vol. 8(2). P. 137–144. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2000b. Microlepidoptera of Tula Area. 2. Plume moths (Lepidoptera: Pterophoridae). Annotated check-list of the species // Russian Entomological Journal. Vol. 8(3). P. 223–228. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2000c. Microlepidoptera of Tula Area. 4. Tortricid moths of the tribes Bactrini, Olethreutini, Endotheniini (Lepidoptera: Tortricidae; Olethreutinae) // Russian Entomological Journal. Vol. 9(1). P. 91–96. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2000d. Microlepidoptera of Tula Area. 5. Tortricid moths of the tribes Enarmoniini, Grapholitini (Lepidoptera: Tortricidae; Olethreutinae) // Russian Entomological Journal. Vol. 9(2). P. 177–183. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2000e. Microlepidoptera of Tula Area. 6. Tortricid moths of the tribe Eucosmini (Lepidoptera: Tortricidae; Olethreutinae) // Russian Entomological Journal. Vol. 9(3). P. 273–282. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2000f. Oecological principles of preserving natural landscapes and biological variety of Tula region. 88 p. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2000g. Prospects for the development of a protected area system in the valley of the Krasivaya Mecha (Efremov district of the Tula region) // Regional problems of the biosphere. 1st International Geoecological Conference. P. 125–132. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2001a. Microlepidoptera of Tula Area. 7. Oecophorid, Depressariid, Ethmiid moths (Lepidoptera:) // Russian Entomological Journal. Vol. 9(4). P. 359–365. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2001b. Microlepidoptera of Tula Area. 8. Moths of families Roeslerstammiidae, Ochsenheimeriidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Acrolepiidae, Glyphipterigidae, Epermeniidae, Schreckensteiniidae (Lepidoptera) // Russian Entomological Journal. Vol. 10(2). P. 169–177. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2001c. Choreutid moths (Lepidoptera, Choreutidae) of Tula Area // Issues of archeology, history, culture, and nature of the Upper Poochye region. Materials of the VIII regional science. Conferences on March 17–19, 1999. P. 304–308. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2001d. The new and interesting find of the Macrolepidoptera in Tula Area (Lepidoptera: Macroheterocera excl. Noctuidae et Geometridae, Rhopalocera) // Biodiversity of Tula Region on the boundari of centuries. No. 1. P. 63–72. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2001e. The short review of Natural reservations and key natural territories of Tula Area (in light of entomological research). Addition 1 // Biodiversity of Tula Region on the boundari of centuries. No. 1. P. 73–80. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2001f. Catalogue of Tula Area insects species which need special conservation regimes: Part 1: Butterflies (Lepidoptera: Rhopalocera). Tula. 128 p. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2001g. Microlepidoptera of Tula Area. 9. True moths (Tineidae) // Russian Entomological Journal. Vol. 10(4). P. 425–430. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2002. New species of pyraloid moths from the Centre of European Russia (Lepidoptera: Pyraustidae) // Russian Entomological Journal. Vol. 11 (2). P. 225–228.

Bolshakov L.V. 2002a. Microlepidoptera of Tula Area. 10. Incurvariid and Adelid moths (Lepidoptera: Adeloidea) // Russian Entomological Journal. Vol. 11(3). P. 317–324. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2002b. Microlepidoptera of Tula Area. 11. Moths of families Micropterigidae, Eriocraniidae, Tischeriidae, Douglasiidae, Agonoxenidae, Momphidae, Batrachedridae, Blastobasidae, Cosmopterigidae, Chrysopeleidae, Scythrididae, Choreutidae (Insecta: Lepidoptera) // Biodiversity of Tula Region on the boundari of centuries. No. 2. Tula. P. 24–33. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2002c. Microlepidoptera of Tula Area. 12. Additions and corrections for the families Ochsenheimeriidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Glyphipterigidae, Oecophoridae, Depressariidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Crambidae, Pterophoridae (Insecta: Lepidoptera) // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 2. Tula. P. 34–46. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2003a. *Leptidea reali* Reissinger, 1989 (Lepidoptera: Pieridae) – new species for the medial zone of European Russia // Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series. 2003. Vol. 108(5). P. 18–22. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2003b. Microlepidoptera of Tula Area. 13. Additions and corrections for the families Adelidae, Tineidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Argyresthiidae, Tortricidae, Pyralidae, Phycitidae, Pyraustidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 3. P. 36–43. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2003c. The short review of Natural reservations and key natural territories of Tula Area (in light of entomological research). Addition 3 // Biodiversity of Tula Region on the boundari of centuries. No 3. P. 70–73. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2007a. Microlepidoptera of Tula Area. 20. Additions and corrections for the families Gracillariidae, Epermeniidae, Oecophoridae, Chimabachidae, Elachistidae, Amphisbatidae, Momphidae, Blastobasidae, Scythrididae, Gelechiidae, Chrysopeleiidae, Tortricidae, Phycitidae, Crambidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Nature of Tula Region. No. 1. P. 63–73. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2007b. *Epiblemma obscuranum* (Herrich-Schäffer, 1851) (Lepidoptera: Tortricidae) – the new species of the fauna of Russia // Eversmannia. No. 10. P. 61. [In Russian]

Bolshakov L.V. 2025. Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 12 // Eversmannia. No. 82. P. 59–67. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ismagilov N.N. 2019. Moths of the Republic of Tatarstan. 3. Pyraloidea (Lepidoptera) // Eversmannia. No. 57. P. 40–81. [In Russian]

Bolshakov L.V., Makarichev N.I. 2021. Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 10 // Eversmannia. No. 67–68. P. 57–62. [In Russian]

Bolshakov L.V., Makarichev N.I. 2024. Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 11 // Eversmannia. No. 77. P. 66–70. [In Russian]

Bolshakov L.V., Piskunov V.I. 2003. Microlepidoptera of Tula Area. 14. Gelechiid moths (Hexapoda: Lepidoptera) // Biodiversity of Tula Region on the boundari of centuries. No. 3. P. 44–57. [In Russian]

Bolshakov L.V., Piskunov V.I. 2004. Microlepidoptera of Tula Area. 18. Additions and corrections for the families Adelidae, Douglasiidae, Ethmiidae, Scythrididae, Gelechiidae, Tortricidae, Pyraustidae (Hexapoda: Lepidoptera) // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 4. P. 51–58. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ryabov S.A. 2006. The new and most interesting finds of Macrolepidoptera in Tula Area (Hexapoda: Lepidoptera: Zygaenidae, Geometridae, Sphingidae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Nymphalidae, Lycaenidae) // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 5. P. 30–35. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ryabov S.A. 2007. The new and most interesting finds of Macrolepidoptera in Tula Area in 2006 (Hexapoda: Lepidoptera: Zygaenidae, Geometridae, Notodontidae, Lymantriidae, Arctiidae, Nymphalidae) // Nature of Tula Region. No. 1. P. 80–86. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ryabov S.A. 2011. Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 4 // Eversmannia. No. 25–26. P. 57–63. [In Russian]

Bolshakov L.V., Shmytova I.V. 2000a. Pyraustid and Crambid moths (Lepidoptera) of Kaluga and Tula Province // Bulletin of Moscow Society of Naturalists. Biological series. Vol. 105(3). P. 27–35. [In Russian]

Bolshakov L.V., Shmytova I.V. 2000b. Microlepidoptera of Tula Area. 3. Tortricid moths of the subfamily Tortricinae (Lepidoptera: Tortricidae) // Russian Entomological Journal. Vol. 8(4). P. 297–306. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ryabov S.A., Andreev S.A., Chuvilin A.V. 2002. The new and most interesting finds of Macrolepidoptera in Tula Area (Insecta: Lepidoptera: Zygaenidae, Geometridae, Drepanidae, Lasiocampidae, Notodontidae, Arctiidae, Hesperidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae) // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 2. P. 47–54. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ryabov S.A., Andreev S.A., Chuvilin A.V. 2003. The new and most interesting finds of Macrolepidoptera in Tula and neighbour Areas (Hexapoda: Lepidoptera: Geometridae, Arctiidae, Pieridae, Satyridae) // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 3. P. 58–65. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ryabov S.A., Andreev S.A., Chuvilin A.V. 2004. The new and most interesting finds of Macrolepidoptera in Tula Area (Hexapoda: Lepidoptera: Geometridae,

Drepanidae, Arctiidae, Nymphalidae, Lycaenidae) // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 4. P. 59–65. [In Russian]

Bolshakov L.V., Piskunov V.I., Baryshnikova S.V. 2006. Microlepidoptera Tula Oblast. 19. Additions and corrections for the families Tineidae, Gracillariidae, Epermeniidae, Ochsenheimeriidae, Lyonetiidae, Depressariidae, Gelechiidae, Tortricidae, Phycitidae, Pyraustidae, Pterophoridae (Hexapoda: Lepidoptera) // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. No. 5. P. 20–29. [In Russian]

Bolshakov L.V., Sviridov A.V., Antonova E.M., Anikin V.V., Piskunov V.I., Shmytova I.V., Baryshnikova S.V., Gorbunov O.G., Klepikov M.A. 2008a. The check-list of Lepidoptera (Hexapoda) of the Tula city and its nearest environs // Biodiversity of Tula Region on the boundaries of centuries. Suppl. 1. Truth and falsehood on the entomofauna of the city of Tula. P. 5–52. [In Russian]

Bolshakov L.V., van Nieukerken E.J., Piskunov V.I., Lovtsova Yu.A. 2008b. Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 1 // Eversmannia. No. 13–14. Tula. P. 53–64. [In Russian]

Bolshakov L.V., Миронов В.Г., Piskunov V.I., Anikin V.V. 2009a. Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 2 // Eversmannia. No. 17–18. Tula. P. 44–53. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ryabov S.A., Piskunov V.I. 2009b. On the findings of some interesting species of Lepidoptera in Tula Province (preference in 2007 – 2009) // News of the Kaluga Society of nature research of Nativeland. B. 9. Kaluga. P. 110–146. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ryabov S.A., Anikin V.V., Piskunov V.I., Baryshnikova S.V., Lvovsky A.L. 2010. Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 3 // Eversmannia. No. 21–22. P. 42–55. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ryabov S.A., Makarichev N.I. 2013a. Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 5 // Eversmannia. No. 35. P. 12–19. [In Russian]

Bolshakov L.V., Andreev S.A., Dorofeev Yu.V., Egorov L.V., Lakomov A.F., Levchenko T.V., Mamatkulov A.L., [Mikhailenko A.P.], Ryabov S.A., Sviridov A.V., Chuvilin A.V. 2013b. Invertebrate animals // Red Data Book of the Tula region. Animals. Tula – Voronezh. P. 136–408. [In Russian]

Bolshakov L.V., Dorofeev Yu.V., Ryabov S.A., Andreev S.A., Lakomov A.F., Chuvilin A.V., Sviridov A.V., Mikhailenko A.P., Mamatkulov A.L., Levchenko T.V. 2015. Data on the cadastre of invertebrates included in the Red Data Book of the Tula Province (2013) // Proceedings of the Mordovian State Nature Reserve named after P. N.G. N. Smidovich. Vol. 14. P. 3–35. [In Russian]

Bolshakov L.V., Andreev S.A., Dorofeev Yu.V., Egorov L.V., Lakomov A.F., Levchenko T.V., Mamatkulov A.L., Mikhailenko A.P., Ryabov S.A., Sviridov A.V., Chuvilin A.V. 2023. Invertebrate animals // Red Data Book of the Tula region. Animals. 2nd Edition. Belgorod. P. 110–389. [In Russian]

Bolshakov L.V., Makarichev N.I., Ryabov S.A., Andreev S.A., Lakomov A.F., Benikhanov E.N., Mikhailenko A.P., Egorov L.V., Chuvilin A.V., Levchenko T.V. 2025. Data on the cadastre of invertebrates included in the Red Data Book of the Tula Province (Animals, 2nd edition) [2023] // Eversmannia. Suppl. No 11. 48 p. [In Russian]

Bolshakov L.V., Kamaletdinov N.I., Ismagilov N.N. 2026a. Moths of the Republic of Tatarstan. 8. Nonditrysiid and tineid moths (Lepidoptera: Micropterigidae – Millieriidae) // Eversmannia. No. 85. P. 51–88. [In Russian]

Bolshakov L.V., Makarichev N.I., Anikin V.V. 2026b. Additions and corrections to the fauna of Lepidoptera of the Tula Province. 13 // Eversmannia. No. 85. P. 89–97. [In Russian]

Bolshakov L.V., Evsyunin A.A., Mikhailenko A.P., Benikhanov E.N. 2026c. Summary of published data on arthropod fauna of the “Tulskie Zaseki” National Park. Part 1. General introduction, arachnids (Arachnida), centipedes (Myriapoda), crustaceans (Crustacea) and insects with incomplete

- transformation (Ectognatha: Ephemeroptera – Homoptera) // Proceedings of the National Park “Smolny”. Vol. 10. P. 38–79. [In Russian]
- Bolshakov L.V., Kamaletdinov N.I., Ismagilov N.N. 2026d. Moths of the Republic of Tatarstan. 9. Yponomeutoid complex (Lepidoptera: Yponomeutoidea: Yponomeutidae – Scythropiidae) // Eversmannia. No. 86. P. 53–72. [In Russian]
- Bulukhto N.P. 1987. Insects of the Tula region. Tula. 128 p. [In Russian]
- Gorbunov O.G., Bolshakov L.V. 2007. Sesiidae (Hexapoda: Lepidoptera:) of Tula Area // Nature of Tula Region. No. 1. P. 74–79. [In Russian]
- Catalogue of the Lepidoptera of Russia. 2008. / Ed. Sinev S.Yu. StPb. – M. 424 p. [In Russian]
- Catalogue of the Lepidoptera of Russia. 2019. 2nd Edition / Ed. Sinev S.Yu. StPb. 448 p. [In Russian]
- Klepikov M.A., Bolshakov L.V. 2004. Microlepidoptera of Tula Area. 16. Grass miners (Hexapoda: Lepidoptera: Elachistidae) // Biodiversity of Tula Region on the boundari of centuries. No. 4. Tula. P. 38–41. [In Russian]
- Kochubey N.V. 1965. Pests and diseases of agricultural crops. Tula. 52 p. [In Russian]
- Razowski J. 2003. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. 2. Olethreutinae. Bratislava. 301 p.
- The Red Book. 2007. Specially protected natural territories of the Tula region. Tula. 316 p. [In Russian]
- Sviridov A., Bolshakov L.V. 1994. Noctuid moths (Lepidoptera) of Tula Region // Actias. Vol. Russian Journal of Scientific Lepidopterology. Vol. 1(1–2). P. 105–118. [In Russian]
- Sviridov A., Bolshakov L.V. 1997a. Butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) of Tula Area // Russian Entomological Journal. Vol. 6(1–2). P. 129–139. [In Russian]
- Sviridov A.V., Bolshakov L.V. 1997b. Moths of Tula Region (Lepidoptera, Macroheterocera excl. Noctuidae, Geometridae). Tula. 40 p. [In Russian]
- Sviridov A.V., Bolshakov L.V. 1998. Noctuid moths (Lepidoptera, Noctuidae) of Tula Area. Addition // Issues of archeology, history, culture, and nature of the Upper Poochye region. Abstracts of the VII Conference 17—18.04.1997. Kaluga. P. 184–186. [In Russian]
- Sviridov A.V., Tichomirov A.M., Shutova E.V., Blinushov A.E., Kuznetsov I.V., Bolshakov L.V., Ryabov S.A., Sitnikov P.S., Klepikov M.A. 2003. Noctuid moths (Lepidoptera) new for different areas of the Russian Federation, 1 // Russian Entomological Journal. Vol. 11(4). P. 445–450. [In Russian]
- Sviridov A., Uskov M.V., Lobkova L.E., Reshetnikov S.P., Proklov V.V., Tatarenko D.E., Shutova E.V., Mosyagina A.R., Муханов А.В., Полумордвинов О.А., Шибаев С.В., Kuznetsov I.V., Blinushov A.E., Burtnev V.A., Ishin R.N., Bolshakov L.V., Ryabov S.A., Okulov V.S. 2009. Noctuid moths (Lepidoptera) new for different regions of the Russia. 3 // Eversmannia. No. 17–18. P. 81–99. [In Russian]
- Sopotsko A.A. 1912. Pest survey for 1911. Tula. 30 p. [In Russian]
- Sopotsko A.A. 1913. To the fauna of lepidoptera of Tula province // Proceedings of the Tula Society of Natural Science Lovers. No. 2. P. 85–96. [In Russian]
- Shmytova I.V. 1997. Mine-holstered and long-whiskered moths (Lepidoptera; Incurvariidae, Adelidae) Tula and Kaluga regions // Local-history readings dedicated to the 220th anniversary of the formation of the Tula province. Tula. P. 118–120. [In Russian]
- van Nieuwerkerken E.J. 2023. *Stigmella naturnella* (Klimesch, 1936) (Lepidoptera, Nepticulidae) a fast-spreading European leafminer of *Betula*, with a revised key to linear leafmines on *Betula* // Nota Lepidopterologica. Vol. 46. P. 37–83.
- Vorontzov Yu.V., Guryanova T.M., Mozolevskaya E.G. 1961. Overview of harmful forest insects of the Khopersky Nature Reserve // Proceedings of the Khopersky State Nature Reserve. Iss. 4. Moscow. P. 47–74. [In Russian]

**SUMMARY OF PUBLISHED DATA ON ARTHROPOD FAUNA OF THE
NATIONAL PARK “TULSKIE ZASEKI”. PART 2. MOTHS AND
BUTTERFLIES (ECTOGNATHA: LEPIDOPTERA)**

L.V. Bolshakov

*Tula Department of the Russian Entomological Society, Russia
e-mail: l.bol2012@yandex.ru*

The second part of the list of Arthropoda species listed for the territory of the National Park “Tulskie Zaseki” and its immediate environs in literary (from 1961 to 2026) and verified virtual sources is presented. The list includes 897 species of moths and butterflies (Lepidoptera).

Key words: Arthropoda, check-list, faunistic, Lepidoptera, National Park “Tulskie Zaseki”

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ФЛОРЕ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА И НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СМОЛЬНЫЙ»

И.Г. Есина^{1,*}, Е.В. Ершкова^{1,**}, А.А. Хапугин^{1,2,***}, Г.Г. Чугунов^{1,****}

¹Объединенная дирекция Мордовского государственного природного заповедника
имени П.Г. Смидовича и национального парка «Смольный», Россия

²Тюменский государственный университет, Россия

e-mail: *esinairisha@gmail.com, **vargot@yandex.ru, ***hapugin88@yandex.ru,
****gennadiy-fl@yandex.ru

Особо охраняемые природные территории играют ключевую роль в сохранении биоразнообразия. Регулярные флористические исследования являются базой для фундаментальных и прикладных исследований растительного покрова, планирования и проведения природоохранных мероприятий. В настоящей работе представлены сведения о находках новых, охраняемых и мало распространенных видов Мордовского заповедника и национального парка «Смольный». За период 2023–2025 гг. в Мордовском заповеднике вновь выявлено шесть видов сосудистых растений (*Arabis sagittata* (Bertol.) DC., *Galeopsis tetrahit* L., *Solidago gigantea* Aiton, *Salix myrtilloides* L., *Cucurbita pepo* L., *Triticum aestivum* L.). Для флоры национального парка «Смольный» впервые приводятся четыре вида (*Arabis sagittata* (Bertol.) DC., *Cardamine dentata* Schult., *Cucurbita pepo* L., *Symphyotrichum novi-belgii* (L.) G.L.Nesom.). Также выявлены новые местонахождения шести видов, которые встречаются на территории национального парка «Смольный» достаточно редко и четыре вида, редких на территории Мордовского заповедника.

Ключевые слова: аборигенные виды, биологические инвазии, биоразнообразие, Европейская Россия, Красная книга, особо охраняемая природная территория, Республика Мордовия, сосудистые растения, чужеродные виды

Введение

Ревизия таксономических списков флоры особо охраняемых природных территорий (ООПТ) является непрерывным процессом, направленным на актуализацию сведений по биоразнообразию и пространственному распределению растений, выявлению направленности процессов динамики флоры. В современных условиях, при высоких темпах сокращения биоразнообразия (Le Roux et al., 2019; Kharugin et al., 2020 a,b; Holz et al., 2022) создание и функционирование ООПТ является наиболее эффективным способом сохранения видов флоры и фауны, признанным на международном уровне (Belote & Wilson, 2020). Поэтому крайне важны инвентаризационные исследования и мониторинг состояния популяций растений и животных на ООПТ (Boychuk, 2021; Urbanavichus & Urbanavichene, 2022; Ershkova & Esina, 2024).

Исследования флоры Республики Мордовия в настоящее время ведутся интенсивно. Проводится изучение как аборигенного (Хапугин и др., 2021, 2022, 2023; Есина и др., 2021, 2023; Чкалов и др., 2022, 2024; Ершкова и др., 2025а,б; Силаева и др., 2025), так и чужеродного (Хапугин и др., 2021; Verkhozina et al., 2022, 2024; Силаева и др., 2022; Kharugin et al., 2023, 2024; Есина, 2023; Esina & Ershkova, 2025) компонентов. Активно ведутся исследования на ООПТ региона (Есина, Ершкова, 2021, 2024; Есина и др., 2021, 2022, 2023, 2024, 2025; Есина, Хапугин, 2022; Ершкова и др., 2023). Ежегодные публикации с находками новых

аборигенных и чужеродных видов показывают динамику флоры региона, а также свидетельствуют о расселении аборигенных и чужеродных видов в Республике Мордовия.

Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смидовича (МГПЗ) образован 5 марта 1936 г. Располагается на северо-западе Республики Мордовия, в Темниковском районе, на границе природных зон смешанных лесов и лесостепи. Его площадь составляет 321.62 км². Лесные сообщества занимают 89.3% от всей ООПТ. История изучения флоры Мордовского заповедника насчитывает 90 лет (Кузнецов, 1960; Бородина и др., 1987; Варгот и др., 2016; Ершкова и др., 2023; Ershkova & Esina, 2024). В настоящее время актуально изучение чужеродной составляющей флоры и инвазионных растений (Ершкова, Соснина, 2019; Есина, Ершкова, 2021; Есина и др., 2021, 2022, 2023), в том числе на пожарищах (Esina & Ershkova, 2025; Kharugin & Ruchin, 2025; Есина и др., 2026).

Национальный парк (НП) «Смольный» образован 7 марта 1995 г. в северо-восточной части Республики Мордовия, на границе природных зон смешанных, широколиственных лесов и лесостепи. Его площадь – 363.85 км². Расположен в Ичалковском и Большеигнатовском районах на границе с Нижегородской областью. Территория НП «Смольный» представлена четырьмя лесничествами – Барахмановским, Кемлянским, Львовским, Александровским (Силаева и др., 2011). Флористические исследования на территории, ныне принадлежащей НП «Смольный», берут свое начало с начала XX в. (Назаров, 1927, 1928, 1929), активно проводятся с момента его открытия (Ямашкин и др., 2000; Чугунов, 2002; Силаева, 2006; Варгот, 2009; Силаева и др., 2011). На современном этапе изучения особое внимание уделяется изучению распространения чужеродных (Есина, Хапугин, 2022; Есина и др., 2024) и редких (Ершкова и др., 2025а) видов сосудистых растений.

Цель настоящей работы – обобщить сведения о находках новых видов для флоры федеральных ООПТ Республики Мордовия, а также привести новые местонахождения видов, о распространении которых в МГПЗ и НП «Смольный» недостаточно сведений.

Материалы и методы

В 2023–2025 гг. авторами были обследованы различные кварталы МГПЗ и НП «Смольный». Полевые исследования проведены маршрутным методом (Хапугин и др., 2014; Есина и др., 2026). Также осуществлялась фотофиксация растений с помощью мобильных приложений iNaturalist и NextGIS Mobile (Ershkova et al., 2025). Все находки загружены на онлайн-платформу iNaturalist. Кроме того, авторами была проведена ревизия фотонаблюдений с территории МГПЗ и НП «Смольный», загруженных на эту платформу (<https://www.inaturalist.org/>). Гербарий, собранный во время полевых исследований, инсерирован в коллекцию HMNR.

Под новыми (ранее не известными) местонахождениями видов авторы понимают находки растений, которые не опубликованы в доступных широкому

кругу читателей изданиях, в сети Internet на платформах GBIF, iNaturalist, Plantarium, о которых нет сведений в доступных гербарных коллекциях.

Ниже приводится список флористических находок на территории МГПЗ и НП «Смольный». В представленном списке виды растений перечислены в алфавитном порядке их латинских названий, принятых в базе данных POWO (2026). Для всех таксонов данные приведены в подразделах «Находки» и «Примечание». Если в одном квартале сделано несколько находок, то в публикуемом списке местонахождений авторы указывали только одну из них, подтверждающую наличие вида в квартале (остальные можно найти на онлайн-платформе iNaturalist). Для каждого местонахождения приведены следующие сведения: номер квартала (для МГПЗ и НП «Смольный»), название лесничества (для НП «Смольный»), биотоп, географические координаты, дата находки, инициалы и фамилия автора/авторов находки, акроним гербарного хранилища, URL-ссылка наблюдения, автор, загрузивший фотографии наблюдения.

Результаты и обсуждение

Новые виды для флоры Мордовского заповедника

Arabis sagittata (Bertol.) DC.

Находка: кв. 436, луга за оз. Инорки, 54.72256° N, 43.14361° E, 31.05.2024, И.Г. Есина, Е.В. Ершкова, <https://www.inaturalist.org/observations/219513140> (И.Г. Есина).

Примечание: До настоящего момента вид был известен только для Большеберезниковского р-на Республики Мордовия (Силаева и др., 2010). Для флоры Мордовского заповедника (Варгот и др., 2016) и Темниковского района Мордовии вид является новым.

Galeopsis tetrahit L.

Находки: 1) кв. 447, близ п. Пушта, сосняк, 54.71407° N, 43.22744° E, 14.07.2023, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/172829737> (И.Г. Есина);

2) кв. 283, обочина грунтовой дороги, 54.74649° N, 43.30238° E, 10.07.2024, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/228442485> (И.Г. Есина), <https://www.inaturalist.org/observations/228834642> (И.Г. Есина);

3) кв. 403, близ оз. Пичерки, 54.73523° N, 43.30779° E, 10.07.2024, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/228987163> (И.Г. Есина);

4) кв. 434, близ кордона Дрожденовский, обочина грунтовой дороги, 54.73555° N, 43.30735° E, 10.07.2024, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/228988535> (И.Г. Есина);

5) кв. 432, обочина грунтовой дороги, 54.74643° N, 43.30225° E, 11.07.2024, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/228664532>, <https://www.inaturalist.org/observations/228442485>;

6) кв. 449, на сбитом песке в п. Пушта, 14.07.2023, 54.71407° N, 43.22744° E, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/172829737> (И.Г. Есина).

Примечание: вид найден сразу в нескольких кварталах МГПЗ. Возможно обнаружение новых местонахождений в светлых лесах по обочинам грунтовых

дорог и минерализованным полосам, близ кордонов и в п. Пушта. Вероятно, распространен шире, но упускается ввиду габитуального сходства с широко распространенным *Galeopsis bifida* Voenn.

***Solidago gigantea* Aiton**

Находки: 1) кв. 447, грунтовая дорога на Вальзенский кордон, 54.71965° N, 43.22956° E, 19.07.2022, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/126928728> (И.Г. Есина);

2) кв. 435, берег оз. Инорки, 54.72899° N, 43.12882° E, 17.08.2023, Е.В. Ершкова, HMNR, <https://www.inaturalist.org/observations/179018627> (Е.В. Ершкова).

Примечание: Чужеродный вид, ранее выявленный в Темниковском районе (https://www.inaturalist.org/observations?subview=map&taxon_id=83073). Выращивается в декоративных целях. Дичает, расселяясь из мест культивирования.

***Salix myrtilloides* L.**

Находка: кв. 424, переходное пушицево-сфагновое болото, 54.73429° N, 43.16143° E, 9.06.2025, Е.В. Ершкова, HMNR, <https://www.inaturalist.org/observations/288231232> (Е.В. Ершкова).

Примечание: Встречается на мезотрофных и переходных болотах, в сырых заболоченных сосняках. Вид находится на южной границе ареала. Включен в Красную книгу Республики Мордовия (2017) с категорией 2 (уязвимый вид). Ранее указывался для Темниковского уезда, близ 17-ой версты дороги из Темникова в Саров, 1888, К.А. Космовский (MW; Ершкова и др., 2025а). Позднее, в XX и XXI вв. вид в Темниковском районе никто не находил. В издании «Сосудистые растений Республики Мордовия» (Силаева и др., 2010) и Красной книге (2017) местонахождение не учтено. Предполагая, что находка была сделана на современной территории ЗАТО Саров, ныне относящейся к Нижегородской области, мы указываем вид как новый для флоры Темниковского района и МГПЗ.

***Cucurbita pepo* L.**

Находки: 1) кв. 403, кордон Пичерки, подкормочная площадка для зубров, 54.74646° N, 43.11746° E, 21.08.2024, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/238578888> (И.Г. Есина);

2) кв. 436, рядом с подкормочной площадкой у оз. Инорское, 54.72727° N, 43.15291° E, 27.09.2025, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/241312115> (И.Г. Есина).

Примечание: Ранее вид отмечался только в культуре (Варгот и др., 2016). Первые встречи стали появляться на территории МГПЗ после завоза зубров в 2019 г. и в связи с их подкормкой близ зимовья Пичерки, в кв. 403.

***Triticum aestivum* L.**

Находки: 1) кв. 403, зимовье Пичерки, подкормочная площадка для зубров, 54.74644° N, 43.11688° E, 14.08.2023, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/178363298> (И.Г. Есина).

Примечание: Ранее вид не был отмечен на территории Мордовского заповедника. Занос вида, вероятно, произошел с зерном, предназначенным для подкормки зубров.

Виды, отмеченные в Мордовском заповеднике редко или единично

***Avena sativa* L.**

Находки: 1) кв. 383, обочина грунтовой дороги, 54.76034° N, 43.19717° E, 3.08.2023, А.А. Хапугин, <https://www.inaturalist.org/observations/176416161> (А.А. Хапугин);

2) кв. 436, близ оз. Инорки, вдоль грунтовой дороги, 54.72727° N, 43.15289° E, 6.09.2024, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/241312003> (И.Г. Есина).

Примечание: В МГПЗ этот заносный вид ранее отмечался в кв. 86 на кордоне Стекланный (Варгот и др., 2016) и в кв. 403 в загоне для зубров и за его пределами (Ершкова и др., 2023). Вид стал появляться на территории после завоза зубров в 2019 г. и в связи с подкормкой диких и домашних животных, после 2014 г. Учитывая новые находки, вид известен из 86, 383, 403 и 436 кварталов. В дальнейшем можно ожидать новые находки этого вида в Мордовском заповеднике.

***Chaiturus marrubiastrum* (L.) Ehrh. ex Rchb.**

Находки: 1) кв. 324, близ кордона Воровской, пойма р. Сатис, 54.77453° N, 43.08595° E, 14.07.2024, И.Г. Есина, Е.В. Ершкова, <https://www.inaturalist.org/observations/229664806> (И.Г. Есина);

2) кв. 435, берег оз. Инорки, 54.74558° N, 43.11732° E, 14.08.2024, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/237052367> (И.Г. Есина).

Примечание: В Мордовском заповеднике этот аборигенный вид встречается очень редко, в юго-западной части (Бородина и др., 1987; Варгот и др., 2016). Ранее был известен только в кв. 448 (HMNR).

***Centaurea cyanus* L.**

Находки: 1) кв. 403, близ зимовья Пичерки, в местах подкормки зубров, 54.48652° N, 43.52788° E, 9.07.2024, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/228255635> (И.Г. Есина).

Примечание: Сегетальный сорняк, исчезающий в связи с повышением качества очистки семян. Ранее отмечался в кварталах 435, 449, у жилищ в пос. Пушта, на заброшенных пашнях и близ подкормочных площадок. Занос на в кв. 403, вероятно, произошел с зерном, предназначенным для подкормки зубров.

***Selinum carvifolia* (L.) L.**

Находки: 1) кв. 403, близ зимовья Пичерки, в лиственном лесу, 54.74576° N, 43.11717° E, 14.08.2023, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/178362601> (И.Г. Есина).

Примечание: Ранее вид был отмечен на поляне у оз. Пичерки среди сорно-луговой растительности (Кузнецов, 1960) и в лиственном сыром лесу (Бородина и др., 1987). Позже не был найден (Варгот и др., 2016).

***Pyrola media* Sw.**

Находка: кв. 431, в сосняке-зеленомошнике с елью, 54.75204° N, 43.11717° E, 21.10.2025, Е.В. Ершкова, <https://www.inaturalist.org/observations/323205471> (Е.В. Ершкова).

Примечание: Вид внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2017) с категорией 1 – исчезающий вид. В Мордовии находится на южной границе ареала. Известен в Темниковском (МГПЗ) и Ичалковском (НП «Смольный») районах. Данное местонахождение дополняет общую картину распространения вида по территории заповедника. Учитывая выявленное местонахождение, вид зарегистрирован в кварталах 59, 271, 348, 389, 396, 420, 427, на просеке кварталов 168/141.

Goodyera repens (L.) R.Br.

Находка: кв. 389, в сосняке-зеленомошнике, 54.76375° N, 43.30396° E, 21.10.2025, Е.В. Ершкова, <https://www.inaturalist.org/observations/323209706> (Е.В. Ершкова).

Примечание: Вид внесен в Красную книгу Республики Мордовия (2017) с категорией 2 (уязвимый вид). Данное местонахождение дополняет общую картину распространения вида в МГПЗ.

Виды, впервые найденные в национальном парке «Смольный»

Arabis sagittata (Bertol.) DC.

Находка: кв. 108 Барахмановского лесничества, разреженный сыроватый сосняк, 54.74384° N, 45.49685° E, 27.05.2025, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/284469930> (И.Г. Есина).

Примечание: До настоящего времени вид был известен только для Большеберезниковского р-на Республики Мордовия (Силаева и др., 2010). Для флоры НП «Смольный» (Силаева и др., 2011) и для Ичалковского р-на вид является новым.

Cardamine dentata Schult.

Находки: 1) кв. 98 Барахмановского лесничества, заболоченный участок в лиственном лесу, 54.75963° N, 45.40578° E, 19.04.2025, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/271505445> (И.Г. Есина);

2) кв. 89 Барахмановского лесничества, родник «Кузнал», 54.76012° N, 45.40668° E, 25.04.2025, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/274468957> (И.Г. Есина).

Примечание: вид ранее приводился в списке флоры НП «Смольный» (Силаева и др., 2008), но в последующей сводке (Силаева и др., 2011) сообщалось о его ошибочном указании. Таким образом, приведенные наблюдения подтверждают произрастание вида в НП «Смольный».

Cucurbita pepo L.

Находки: кв. 103 Кемлянского лесничества, обочина грунтовой дороги, 54.73210° N, 45.29197° E, 27.09.2025, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/329316190> (И.Г. Есина).

Примечание: Ранее Т.Б. Силаева и др. (2011) отмечали, что вид культивируется на приусадебных участках и не дичает. Это первая находка вида вне мест культивирования в НП «Смольный».

Symphotrichum novi-belgii (L.) G.L.Nesom

Находки: 1) кв. 103 Кемлянского лесничества, обочина грунтовой дороги, близ жилых домов, популяция в фазе цветения, площадью 4 м², 54.73209° N, 45.29528° E,

27.09.2025, И.Г. Есина, HMNR, <https://www.inaturalist.org/observations/329316328> (И.Г. Есина);

2) кв. 108 Кемлянского лесничества, смешанный лес с преобладанием сосны обыкновенной, 54.72994° N, 45.30362° E, 5.10.2025, Г.Г. Чугунов, <https://www.inaturalist.org/observations/318854075> (Г.Г. Чугунов);

3) кв. 108 Кемлянского лесничества, смешанный лес с преобладанием сосны обыкновенной, 54.73179° N, 45.30164° E, 5.10.2025, Г.Г. Чугунов, <https://www.inaturalist.org/observations/318852735> (Г.Г. Чугунов).

Примечание: Ранее этот чужеродный вид указывался только в культуре (Силаева и др., 2011). Учитывая новые местонахождения, вид известен из 103 и 108 кварталов Кемлянского лесничества.

Виды, отмеченные в национальном парке «Смольный» редко или единично

Fragaria × *ananassa* (Duchesne ex Weston) Duchesne ex Rozier (Rosaceae)

Находка: кв. 90 Кемлянского лесничества, в сосновом лесу близ места отдыха «Чайка», 54.74820° N, 45.32405° E, 4.07.2025, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/295977496> (И.Г. Есина).

Примечание: Чужеродный вид, натурализующийся близ мест культивирования и в светлых сосновых лесах. Вид известен из кварталов 86, 90, 98 Кемлянского лесничества (Есина и др., 2024).

Digitaria ischaetum (Schreb.) Muhl.

Находки: 1) кв. 86 Кемлянского лесничества, сосняк, 54.7409° N, 45.26613° E, 30.07.2024, Е.В. Ершкова, <https://www.inaturalist.org/observations/243933427> (Е.В. Ершкова);

2) кв. 113 Барахмановское лесничество, кордон Резоватовский, 54.74024° N, 45.47388° E, 1.08.2024, Е.В. Ершкова, <https://www.inaturalist.org/observations/243948273> (Е.В. Ершкова);

3) кв. 102 Барахмановского лесничества, ЛЭП, 54.75494° N, 45.47340° E, 26.08.2024, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/239932822> (И.Г. Есина).

Примечание: Однолетнее растение, предпочитающее сухие сосняки и разбитые пески. В НП «Смольный» отмечена как изредка встречающийся вид, но без указаний кварталов, лесничеств и координат (Силаева и др., 2016). Учитывая находки, вид в парке известен в кварталах 102 и 113 Барахмановского лесничества, а также в кв. 86 Кемлянского лесничества.

Galega orientalis Lam. (Fabaceae)

Находки: 1) кв. 104 Кемлянского лесничества, сосняк, 54.73704° N, 45.30358° E, 28.07.2023, А.А. Хапугин, <https://www.inaturalist.org/observations/175503442> (А.А. Хапугин);

2) кв. 107 Кемлянского лесничества, обочина лесной дороги, 54.73112° N, 45.28347° E, 30.06.2024, Г.Г. Чугунов, <https://www.inaturalist.org/observations/232990085> (Г.Г. Чугунов).

Примечание: Ранее этот вид входил в список флоры НП «Смольный» со знаком «?» (Силаева и др., 2011). Первая достоверная находка вида в НП

«Смольный» была зафиксирована в кв. 103 Кемлянского лесничества (Есина и др., 2023). С учетом новых находок вид известен из 103, 104 и 107 кварталов Кемлянского лесничества.

***Portulaca oleracea* L.**

Находки: 1) кв. 103 Кемлянского лесничества, обочина грунтовой дороги, близ жилых домов, популяция 3 м², 54.73202° N, 45.29379° E, 27.09.2025, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/329316312> (И.Г. Есина).

Примечание: Новую находку можно считать первой на территории НП «Смольный», так как ранее этот чужеродный вид указывался для обочины дороги в пос. Смольный, которая не входит в состав национального парка (Силаева и др., 2011).

***Festuca altissima* All.**

Находки: 1) кв. 17 Александровского лесничества, на обочине грунтовой дороги, 54.86819° N, 45.50625° E, 5.06.2025, И.Г. Есина, <https://www.inaturalist.org/observations/287011516> (И.Г. Есина).

Примечание: Во флоре НП «Смольный» авторы отмечают, что вид встречается изредка в северной части парка, без точных указаний (Силаева и др., 2011).

***Circaea alpina* L.**

Находки: 1) кв. 20 Кемлянского лесничества, влажный участок в смешанном лесу близ ручья Кузолей, 54.79201° N, 45.32720° E, 16.06.2025, И.Г. Есина, О.Г. Гришуткин, <https://www.inaturalist.org/observations/290670663> (И.Г. Есина);

2) кв. 21 Кемлянского лесничества, влажный участок в смешанном лесу близ ручья Кузолей, 54.79260° N, 45.33195° E, 16.06.2025, И.Г. Есина, О.Г. Гришуткин, <https://www.inaturalist.org/observations/290671182> (И.Г. Есина);

3) кв. 22 Кемлянского лесничества, кв. 22, лесная заболоченная пойма р. Кузолей, 54.79260° N, 45.33195° E, 16.06.2025, И.Г. Есина, О.Г. Гришуткин, <https://www.inaturalist.org/observations/290671182> (И.Г. Есина).

Примечание: Ранее вид был зафиксирован в кв. 13 Львовского лесничества и в кв. 108 Барахмановского лесничества (Силаева и др., 2011).

Заключение

Таким образом, учитывая материалы полевых исследований авторов 2023–2025 гг., на конец 2025 г. в Мордовском заповеднике зарегистрировано 874 вида сосудистых растений, включая 697 аборигенных видов (79.7% видов от всей флоры) и 177 чужеродных видов (20.3% видов от всей флоры); в национальном парке «Смольный» выявлен 831 вид сосудистых растений, включая 696 аборигенных видов (83.8% видов от всей флоры) и 135 чужеродных видов (16.2% видов от всей флоры).

Проведенные исследования показывают, что флора ООПТ, как и других территорий, явление динамичное. В связи с ежегодными инвентаризационными исследованиями увеличивается число аборигенных видов. В результате влияния на ООПТ антропогенных факторов (ведение личного подсобного хозяйства,

садоводство, биотехнические мероприятия, пожары) всё возрастает число чужеродных видов.

Благодарности

Работа выполнена в рамках государственного задания ФГБУ «Заповедная Мордовия», по теме НИР «Изучение чужеродных видов флоры и фауны Мордовского государственного природного заповедника и национального парка «Смольный» ФГБУ «Заповедная Мордовия», часть ее – в рамках государственного задания Тюменского государственного университета (проект FEWZ-2024-0007).

Список литературы

Бородина Н.В., Долматова Л.В., Санаева Л.В., Терешкин И.С. 1987. Сосудистые растения Мордовского заповедника / под ред. В.Н. Тихомирова. М. 79 с.

Варгот Е.В. 2009. Флора водоемов и водотоков бассейна Средней Суры: дисс. канд. биол. наук. Саранск. 355 с.

Варгот Е.В., Хапугин А.А., Чугунов Г.Г., Гришуткин О.Г. 2016. Сосудистые растения Мордовского заповедника (аннотированный список видов). М.: Комиссия РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН. 68 с.

Ершкова Е.В., Соснина М.В. 2019. Новые сведения о чужеземных растениях Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 23. С. 78–85.

Ершкова Е.В., Есина И.Г., Хапугин А.А. 2023. Флористические находки в Мордовском государственном заповеднике (Европейская Россия) в 2022 году // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 32. С. 141–158. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2023-32-141-158>

Ершкова Е.В., Есина И.Г., Силаева Т.Б., Письмаркина Е.В., Хапугин А.А., Гришуткин О.Г., Чугунов Г.Г., Агеева А.М., Селиванова М.В., Большаков С.Ю., Кирюхин И.В., Урбанавичене И.Н., Ивойлов А.В. 2025а. Редкие виды растений и грибов Республики Мордовия (Россия). Свидетельство о регистрации базы данных RU 2025626452, 23.12.2025. Заявка № 2025626135 от 18.12.2025.

Ершкова Е.В., Есина И.Г., Хапугин А.А., Чугунов Г.Г., Гришуткин О.Г. 2025б. Материалы к распространению редких видов сосудистых растений в Республике Мордовия // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 37. С. 208–228. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2025-37-208-228>

Есина И.Г. 2023. История изучения чужеродной флоры в Республике Мордовия (Россия) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 33. С. 184–204. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2023-33-184-204>.

Есина И.Г., Ершкова Е.В. 2021. Дополнения к чужеземной флоре Мордовского заповедника (Россия) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 27. С. 245–261.

Есина И.Г., Ершкова Е.В. 2024. Флористический список особо охраняемой природной территории «Березовая роща» (Республика Мордовия, Россия) // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Т. 39. С. 36–45.

Есина И.Г., Ершкова Е.В., Хапугин А.А. 2026. *Solidago canadensis* на территории Мордовского заповедника (Европейская Россия) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 38. С. 114–126. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2026-38-114-126>

Есина И.Г., Ершкова Е.В., Чугунов Г.Г., Хапугин А.А. 2024. Новые данные о сосудистых растениях национального парка «Смольный» (Россия) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 34. С. 59–77. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2024-34-59-77>

- Есина И.Г., Хапугин А.А. 2022. Список чужеземной флоры национального парка «Смольный» // Труды национального парка «Смольный». Вып. 6. С. 3–18.
- Есина И.Г., Хапугин А.А., Есин М.Н., Попов С.Ю. 2021. Новые данные о сосудистых растениях Мордовского государственного заповедника (Россия) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 27. С. 15–38.
- Есина И.Г., Хапугин А.А., Ершкова Е.В. 2022. Чужеземная флора Мордовского государственного природного заповедника (Россия) // Фиторазнообразии Восточной Европы. №16(1). С. 5–60. <https://dx.doi.org/10.24412/2072-8816-2022-16-1-5-60>
- Есина И.Г., Хапугин А.А., Ершкова Е.В. 2023. Новые данные о флоре национального парка «Смольный» (Россия) // Труды национального парка «Смольный». Вып. 7. С. 3–21.
- Есина И.Г., Хапугин А.А., Ершкова Е.В. 2025. Флористический список особо охраняемой природной территории «Санаксарская дача» (Республика Мордовия, Россия) // Труды национального парка «Смольный». Вып. 9. С. 137–153.
- Кузнецов Н.И. 1960. Флора грибов, лишайников и сосудистых растений Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 1. С. 71–128.
- Назаров М.И. 1927. Растительность боровых песков Лукояновского, Арзамасского и Выксунского уездов // Производительные силы Нижегородской губернии. Вып. 6 [Разд.]: Предварительный отчет о работах нижегородской геоботанической экспедиции в 1926 г. Н. Новгород. С. 31–39.
- Назаров М.И. 1928. Еще несколько данных о растительности боровых песков юго-западной части Нижегородской губернии // Производительные силы Нижегородской губернии. Вып. 9 [Разд.]: Предварительный отчет о работах Нижегородской геоботанической экспедиции в 1927 г. Н. Новгород. С. 43–52.
- Назаров М.И. 1929. Пески мордовских лесов Приалатырья и их ботанико-географическое значение // Известия Русского географического общества. Т. 61, Вып. 1. С. 119–180.
- Силаева Т.Б. 2006. Флора бассейна реки Суры (современное состояние, антропогенная трансформация и проблемы охраны): Дис.... д-ра биол. наук. Саранск. 907 с.
- Силаева Т.Б., Чугунов Г.Г., Варгот, Е.В., Кирюхин И.В. 2008. Список флоры сосудистых растений национального парка «Смольный» // Труды национального парка «Смольный». Вып. 1. С. 205–233.
- Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Чугунов Г.Г., Левин В.К., Майоров С.Р., Письмаркина Е.В., Агеева А.М., Варгот Е.В. 2010. Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры). Саранск: Изд-во Мордов. ун-та. 352 с.
- Силаева Т.Б., Чугунов Г.Г., Кирюхин И.В., Агеева А.М., Варгот Е.В., Гришуткина Г.А., Хапугин А.А. 2011. Флора национального парка «Смольный». Мхи и сосудистые растения: аннотированный список видов. М.: Изд. Комис. РАН по сохранению биол. разнообразия. 128 с.
- Силаева Т.Б., Лукиянов С.В., Моисеева П.А., Уразова Н.В., Синичкина А.Д., Есина И.Г., Федашева Е.С., Аникина Е.П., Бойнова Я.Ю., Ведякова Д.П., Письмаркина Е.В., Учеваткина Ю.П., Агеева А.М., Хапугин А.А. 2022. Дополнения к чужеземной флоре Республики Мордовия (Европейская Россия) // Полевой журнал биолога. Т. 4(2). С. 95–118. <https://dx.doi.org/10.52575/2712-9047-2022-4-2-95-118>
- Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Агеева А.М., Глухова А.Д. 2025. Дополнения к флоре Республики Мордовия // Фиторазнообразии Восточной Европы. Т. 19(1). С. 148–156. [10.24412/2072-8816-2025-19-1-148-156](https://dx.doi.org/10.24412/2072-8816-2025-19-1-148-156).
- Хапугин А.А., Варгот Е.В., Чугунов Г.Г. 2014. Методы исследования растительного покрова наземных экосистем // Методы полевых экологических исследований. Саранск; Пушта. С. 4–42.
- Хапугин А.А., Силаева Т.Б., Заварыкина А.В., Тяпухина М.А., Гурьянова А.С., Калинкина А.В., Кочеткова А.Н., Качанова К.В., Письмаркина Е.В., Конусова Д.А., Шляпкина В.И.,

Федашева Е.С., Бурдина Е.С., Муклецова Н.С., Панкова Е.С., Лукиянов С.В., Есина И.Г., Артющкина А.А., Ермошкина Е.В., Крыгина М.А., Тимофеева А.А., Синичкина А.Д., Баранова А.Ю., Демушкина А.А., Борискина Н.С. 2021. Дополнения к флоре некоторых муниципальных районов Республики Мордовия: вклад «гражданской науки» // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 26. С. 26–72.

Хапугин А.А., Есина И.Г., Ершкова Е.В., Лукиянов С.В., Чугунов Г.Г., Паршина Д.А., Хапугина С.В., Лапшина О.В., Калинкина А.В. 2022. Флористические дополнения к материалам Красной книги Республики Мордовия // Полевой журнал биолога. Т. 4(4). С. 282–292. <https://dx.doi.org/10.52575/2712-9047-2022-4-4-282-292>

Хапугин А.А., Силаева Т.Б., Хапугина С.В., Агеева А.М., Лапшина О.В., Лукиянов С.В., Есина И.Г., Ершкова Е.В., Кирюхин И.В., Моисеева П.А., Паршина Д.А., Киреева М.А., Уразова Н.В., Синичкина А.Д. 2023. Дополнения к флорам муниципальных районов Республики Мордовия (Россия) // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 32. С. 181–217. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2023-32-181-217>

Чкалов А.В., Письмаркина Е.В., Чугунов Г.Г., Агеева А.М., Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Ершкова Е.В. 2022. Находки новых видов и редких видов *Alchemilla* в Республике Мордовия // Ботанический журнал. Т. 107, №1. С. 121–125.

Чкалов А.В., Письмаркина Е.В., Силаева Т.Б. 2024. Род *Alchemilla* (Rosaceae) во флоре Республики Мордовия (Россия) // *Turczaninowia*. Т. 27(1). С. 130–150. <https://dx.doi.org/10.14258/turczaninowia.27.1.17>.

Чугунов Г.Г. Флора бассейна р. Алатырь: Дисс.... канд. биол. наук. Саранск. 454 с.

Ямашкин А.А., Силаева Т.Б., Альба Л.Д., Гагарин Ю.Н., Масляев В.Н., Гришуткин Г.Ф., Сафонов В.Н., Кранков В.И., Стульцев Ю.К., Киревичев В.К., Свиридов А.А., Федотов Ю.Д., Кирюшин А.В., Макаров Е.Т., Моисеенко В.А., Кузнецов В.А., Бармин Н.А., Буцацкая Н.В., Чугунов Г.Г., Кирюхин И.В. 2000. Мордовский национальный парк «Смольный». Саранск: НИИ регионологии при Мордов. ун-те. 88 с.

Boychuk M.A. 2021. Mosses (Bryophyta) of the Kostomuksha State Nature Reserve, Russia // *Nature Conservation Research*. Vol. 6(Suppl.1). P. 89–97. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2021.018>

Belote R.T., Wilson M.B. 2020. Delineating greater ecosystems around protected areas to guide conservation // *Conservation Science and Practice*. Vol. 2. Article: e196. <https://dx.doi.org/10.1111/csp2.196>

Ershkova E.V., Esina I.G. 2024. Structure and dynamics of the flora of protected areas (on the example of the Mordovia State Nature Reserve, European Russia) // *Journal of Wildlife and Biodiversity* Vol. 8(3). P. 223–239.

Esina I.G., Ershkova E.V. 2025. Forest fires as a factor in the spread of alien plant species in protected areas // *Journal of Wildlife and Biodiversity*. Vol. 9(2). P. 95–109. <https://dx.doi.org/10.5281/zenodo.15511280>

Holz H., Segar J., Valdez J., Staude I.R. 2022. Assessing extinction risk across the geographic ranges of plant species in Europe // *Plants, People, Planet*. Vol. 4(3). P. 303–311. <https://dx.doi.org/10.1002/ppp3.10251>

Khapugin A.A., Esina I.G., Mayorov S.R. 2024. Genus *Xanthium* (Asteraceae) in flora of the Mordovia State Nature Reserve (Russia) // *Historia naturalis bulgarica*. Vol. 46(3). P. 77–81. <https://doi.org/10.48027/hnb.46.032>

Khapugin A.A., Esina I.G., Silaeva T.B. 2023. The Updated Check-List of Alien Plant Species in the Republic of Mordovia: A Path from 2010 to 2023 // *Russian Journal of Biological Invasions*. Vol. 14(3). P. 446–456. <https://doi.org/10.1134/S2075111723030098>

Khapugin A.A., Ruchin A.B. 2025. A note on post-fire vegetation in pine forests of the Mordovia State Nature Reserve, Russia // *Nature Conservation Research*. Vol. 10(2). P. 98–102. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2025.012>

Khapugin A.A., Silaeva T.B., Fedasheva E.S., Tyapukhina M.A., Guryanova A.S., Shlyapkina V.I., Esina I.G., Kochetkova A.N., Konusova D.A., Mukletsova N.S., Pankova E.S., Timofeeva A.A. 2020a. Additions to the vascular plant flora of the Republic of Mordovia (Russia): contribution of the iNaturalist platform // *Contribuții Botanice*. Vol. 55. P. 153–163.

Khapugin A.A., Kuzmin I.V., Silaeva T.B. 2020b. Anthropogenic drivers leading to regional extinction of threatened plants: insights from regional Red Data Books of Russia // *Biodiversity and Conservation*. Vol. 29(8). P. 2765–2777. <https://dx.doi.org/10.1007/s10531-020-02000-x>

Le Roux J.J., Hui C., Castillo M.L., Iriondo J.M., Keet J.H., Khapugin A.A., Médail F., Rejmánek M., Theron G., Yannelli F.A., Hirsch H. 2019. Recent Anthropogenic Plant Extinctions Differ in Biodiversity Hotspots and Coldspots // *Current Biology*. Vol. 29(17). P. 2912–2918. <https://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2019.07.063>

POWO. 2026. Plants of the World Online. Available from <https://powo.science.kew.org/>

Urbanavichus G.P., Urbanavichene I.N. 2022. First records of lichenised and lichenicolous fungi for the lichen flora of Russia and Eastern Europe // *Nature Conservation Research*. Vol. 7(2). P. 95–97. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2022.024>

Verkhovina A.V., Anisimov A.V., Beshko N.Yu., Biryukov R.Yu., Bondareva V.V., Chernykh D.V., Dorofeev N.V., Dorofeyev V.I., Ebel A.L., Efremov A.N., Erst A.S., Esanov H.K., Esina I.G., Fateryga A.V., Fateryga V.V., Fomenko V.A., Gamova N.S., Gaziev A.D., Glazunov V.A., Grabovskaya-Borodina A.E., Grigorenko V.N., Jabbarov A.M., Kalmykova O.G., Kapitonova O.A., Kechaykin A.A., Khapugin A.A., Kin N.O., Korolyuk A.Yu., Korolyuk E.A., Korotkov Yu.N., Kosachev P.A., Kozyr I.V., Kulagina M.A., Kulakova N.V., Kuzmin I.V., Lashchinskiy N.N., Lazkov G.A., Luferov A.N., Marchuk E.A., Murtazaliev R.A., Olonova M.V., Ovchinnikova S.V., Ovchinnikov Yu.V., Pershin D.K., Peskova I.M., Plikina N.V., Pyak A.I., Pyak E.A., Salokhin A.V., Senator S.A., Shaulo D.N., Shmakov A.I., Shumilov S.V., Smirnov S.V., Sorokin V.A., Stepantsova N.V., Svirin S.A., Tajetdinova D.M., Tsarenko N.A., Vasjukov V.M., Yena A.V., Yepikhin D.V., Yevseyenkov P.E., Wang W., Zolotov D.V., Zykova E.Yu., Krivenko D.A. 2022. Findings to the flora of Russia and adjacent countries: new national and regional vascular plant records, 4 // *Botanica Pacifica*. Vol. 11(1). P. 129–157. <https://dx.doi.org/10.17581/bp.2022.11116>

Verkhovina A.V., Agafonov V.A., Ageeva A.M., Beshko N.Yu., Biryukov R.Yu., Bondareva V.V., Bykov N.I., Chernykh D.V., Chimitov D.G., Ebel A.L., Ebel T.V., Efremov A.N., Ershkova E.V., Esina I.G., Fateryga A.V., Fateryga V.V., Gaziev A.D., Glazunov V.A., Hoshimov H.R., Ibragimov A.J., Kapitonova O.A., Kazanovsky S.G., Kechaykin A.A., Khapugin A.A., Khapugina S.V., Khoreva M.G., Kipriyanova L.M., Kolesnikov R.A., Korobkov A.A., Kulagina M.A., Kuzmin I.V., Lapshina O.V., Lazkov G.A., Levashov A.N., Levykh A.Yu., Mallaliev M.M., Maltzev I.I., Mesterházy A., Mochalova O.A., Murtazaliev R.A., Ovchinnikova S.V., Philippov D.A., Plikina N.V., Pulatov S.O., Pyak A.I., Pyak E.A., Samoylova G.V., Senchugova M.A., Shmakov A.I., Silaeva T.B., Svirin S.A., Tatanov I.V., Tojibaev K.Sh., Troshkina V.I., Turginov O.T., Vasjukov V.M., Zhukova N.N., Zolotov D.V., Zykova E.Yu., Xue J., Krivenko D.A. 2024. Findings to the flora of Russia and adjacent countries: New national and regional vascular plant records, 5 // *Botanica Pacifica*. Vol. 13(1). P. 67–92. <https://dx.doi.org/10.17581/bp.2024.13114>

References

Belote R.T., Wilson M.B. 2020. Delineating greater ecosystems around protected areas to guide conservation // *Conservation Science and Practice*. Vol. 2. Article: e196. <https://dx.doi.org/10.1111/csp2.196>

Borodina N.V., Dolmatova L.V., Sanaeva L.V., Tereshkin I.S. 1987. Vascular plants of the Mordovia Nature Reserve / ed. V.N. Tikhomirov. M. 79 p. [In Russian]

Boychuk M.A. 2021. Mosses (Bryophyta) of the Kostomuksha State Nature Reserve, Russia // *Nature Conservation Research*. Vol. 6(Suppl.1). P. 89–97. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2021.018>

Chkalov A.V., Pismarkina E.V., Chugunov G.G., Ageeva A.M., Silaeva T.B., Kiryukhin I.V., Ershkova E.V. 2022. Records of new and rare species of *Alchemilla* (Rosaceae) in the Republic of Mordovia (Russia) // *Botanicheskii Zhurnal*. Vol. 107(1). P. 121–125. [In Russian]

Chkalov A.V., Pismarkina E.V., Silaeva T.B. 2024. The genus *Alchemilla* (Rosaceae) in the Republic of Mordovia flora // *Turczaninowia*. Vol. 27(1). C. 130–150. <https://dx.doi.org/10.14258/turczaninowia.27.1.17>. [In Russian]

Chugunov G.G. 2002. Flora of the river basin Alatyr: diss. cand. of biological sciences. Saransk. 454 p. [In Russian]

Ershkova E.V., Sosnina M.V. 2019. New data on the alien plants of the Mordovia State Nature Reserve // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 23. P. 78–85. [In Russian]

Ershkova E.V., Esina I.G., Khapugin A.A. 2023. Floristic records in the Mordovia State Nature Reserve (European Russia) made in 2022 // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 32. P. 141–158. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2023-32-141-158>. [In Russian]

Ershkova E.V., Esina I.G. 2024. Structure and dynamics of the flora of protected areas (on the example of the Mordovia State Nature Reserve, European Russia) // *Journal of Wildlife and Biodiversity*. Vol. 8(3). P. 223–239.

Ershkova E.V., Esina I.G., Silaeva T.B., Pismarkina E.V., Khapugin A.A., Grishutkin O.G., Chugunov G.G., Ageeva A.M., Selivanova M.V., Bolshakov S.Yu., Kiryukhin I.V., Urbanavichene I.N., Ivoylov A.V. 2025a. Rare species of plants and fungi of the Republic of Mordovia (Russia). Certificate of registration of the database RU 2025626452, 12/23/2025. Application No. 2025626135 dated 12/18/2025. [In Russian]

Ershkova E.V., Esina I.G., Khapugin A.A., Chugunov G.G., Grishutkin O.G. 2025b. Data on distribution of the rare plant species in the Mordovia Republic // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 37. P. 208–228. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2025-37-208-228>. [In Russian]

Esina I.G. 2023. The history of alien flora research in the Republic of Mordovia (Russia) // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 33. P. 184–204. [10.24412/cl-31646-2686-7117-2023-33-184-204](https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2023-33-184-204). [In Russian]

Esina I.G., Ershkova E.V. 2021. Additions to the alien flora of the Mordovia State Nature Reserve // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 27. P. 245–261. [In Russian]

Esina I.G., Ershkova E.V. 2024. Floristic list of the specially protected natural area “Birch Grove” (Republic of Mordovia, Russia) // *Scientific proceedings of the State Nature Reserve “Prisursky”*. Vol. 39. P. 36–45. [In Russian]

Esina I.G., Ershkova E.V. 2025. Forest fires as a factor in the spread of alien plant species in protected areas // *Journal of Wildlife and Biodiversity*. Vol. 9(2). P. 95–109. <https://dx.doi.org/10.5281/zenodo.15511280>

Esina I.G., Ershkova E.V., Khapugin A.A. 2026. *Solidago canadensis* in the Mordovia State Nature Reserve (European Russia) // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 38. P. 114–126. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2026-38-114-126>. [In Russian]

Esina I.G., Khapugin A.A. 2022. The list of the alien flora in the National Park «Smolny», Russia // *Proceedings of the National Park «Smolny»*. Vol. 6. P. 3–18. [In Russian]

Esina I.G., Khapugin A.A., Esin M.N., Popov S.Yu. 2021. New data about vascular plants of the Mordovia State Nature Reserve (Russia) // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 27. P. 15–38. [In Russian]

Esina I.G., Khapugin A.A., Ershkova E.V. 2022. Alien flora of the Mordovia State Nature Reserve, Russia // *Phytodiversity of Eastern Europe*. Vol. 16(1). P. 5–60. <https://dx.doi.org/10.24412/2072-8816-2022-16-1-5-60>. [In Russian]

Esina I.G., Khapugin A.A., Ershkova E.V. 2023. New data on the flora of the National Park «Smolny», Russia // *Proceedings of the National Park «Smolny»*. Vol. 7. P. 3–21. [In Russian]

Esina I.G., Ershkova E.V., Chugunov G.G., Khapugin A.A. 2024. New data on vascular plants in the National Park “Smolny” (Russia) // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 34. P. 59–77. <https://dx.doi.org/10.24412/cl-31646-2686-7117-2024-34-59-77>. [In Russian]

Esina I.G., Khapugin A.A., Ershkova E.V. 2025. Flora checklist for the protected nature area «Sanaksar dacha» (the Republic of Mordovia, Russia) // *Proceedings of the National Park “Smolny”*. Vol. 9. P. 137–153. [In Russian]

Holz H., Segar J., Valdez J., Staude I.R. 2022. Assessing extinction risk across the geographic ranges of plant species in Europe // *Plants, People, Planet*. Vol. 4(3). P. 303–311. <https://dx.doi.org/10.1002/ppp3.10251>

Khapugin A.A., Esina I.G., Mayorov S.R. 2024. Genus *Xanthium* (Asteraceae) in flora of the Mordovia State Nature Reserve (Russia) // *Historia Naturalis Bulgarica*. Vol. 46(3). P. 77–81. <https://doi.org/10.48027/hnb.46.032>

Khapugin A.A., Silaeva T.B., Zavarykina A.V., Tyapukhina M.A., Guryanova A.S., Kalinkina A.V., Kochetkova A.N., Kachanova K.V., Pismarkina E.V., Konusova D.A., Shlyapkina V.I., Fedasheva E.S., Burdina E.S., Mukletsova N.S., Pankova E.S., Lukiyanov S.V., Esina I.G., Artyushkina A.A., Ermoshkina E.V., Krygina M.A., Timofeeva A.A., Sinichkina A.D., Baranova A.Yu., Demushkina A.A., Boriskina N.S. 2021. Additions to the flora of certain administrative districts of the Republic of Mordovia: a contribution of citizen science // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 26. P. 26–72. [In Russian]

Khapugin A.A., Esina I.G., Ershkova E.V., Lukiyanov S.V., Chugunov G.G., Parshina D.A., Khapugina S.V., Lapshina O.V., Kalinkina A.V. 2022. Floristic Additions to Materials of Red Data Book of Republic of Mordovia // *Field Biologist Journal*. Vol. 4(4). P. 282–292. <https://dx.doi.org/10.52575/2712-9047-2022-4-4-282-292>. [In Russian]

Khapugin A.A., Esina I.G., Silaeva T.B. 2023. The Updated Check-List of Alien Plant Species in the Republic of Mordovia: A Path from 2010 to 2023 // *Russian Journal of Biological Invasions*. Vol. 14(3). P. 446–456. [In Russian]

Khapugin A.A., Ruchin A.B. 2025. A note on post-fire vegetation in pine forests of the Mordovia State Nature Reserve, Russia // *Nature Conservation Research*. Vol. 10(2). P. 98–102. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2025.012>

Khapugin A.A., Silaeva T.B., Khapugina S.V., Ageeva A.M., Lapshina O.V., Lukiyanov S.V., Esina I.G., Ershkova E.V., Kiryukhin I.V., Moiseeva P.A., Parshina D.A., Kireeva M.A., Urazova N.V., Sinichkina A.D. 2023. Additions to the flora of municipal districts of the Republic of Mordovia, Russia. // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 32. P. 181–217. [In Russian]

Khapugin A.A., Silaeva T.B., Fedasheva E.S., Tyapukhina M.A., Guryanova A.S., Shlyapkina V.I., Esina I.G., Kochetkova A.N., Konusova D.A., Mukletsova N.S., Pankova E.S., Timofeeva A.A. 2020. Additions to the vascular plant flora of the Republic of Mordovia (Russia): contribution of the iNaturalist platform // *Contribuții Botanice*. Vol. 55. P. 153–163.

Khapugin A.A., Kuzmin I.V., Silaeva T.B. 2020. Anthropogenic drivers leading to regional extinction of threatened plants: insights from regional Red Data Books of Russia // *Biodiversity and Conservation*. Vol. 29(8). P. 2765–2777.

Khapugin A.A., Vargot E.V., Chugunov G.G. 2014. Methods for studying the vegetation cover of terrestrial ecosystems // *Methods of field ecological research*. Saransk; Pushta. P. 4–42. [In Russian]

Kuznetsov N.I. 1960. Vegetation of the Mordovia State Nature Reserve // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 1. P. 129–220. [In Russian]

Le Roux J.J., Hui C., Castillo M.L., Iriondo J.M., Keet J.H., Khapugin A.A., Médail F., Rejmánek M., Theron G., Yannelli F.A., Hirsch H. 2019. Recent Anthropogenic Plant Extinctions Differ in Biodiversity Hotspots and Coldspots // *Current Biology*. Vol. 29(17). P. 2912–2918. <https://dx.doi.org/10.1016/j.cub.2019.07.063>

Nazarov M.I. 1927. Vegetation of the pine forest sands of the Lukoyanov, Arzamas, and Vyksa districts // *Productive forces of the Nizhny Novgorod province*. Vol. 6 [Section]: Preliminary report on the work of the Nizhny Novgorod geobotanical expedition in 1926. Nizhny Novgorod. P. 31–39. [In Russian]

Nazarov M.I. 1928. Some more data on the vegetation of the pine forest sands of the southwestern part of the Nizhny Novgorod province // *Productive forces of the Nizhny Novgorod province*. Vol. 9 [Section]: Preliminary report on the work of the Nizhny Novgorod geobotanical expedition in 1927. Nizhny Novgorod. P. 43–52. [In Russian]

Nazarov M.I. 1929. Sands of the Mordovian forests of the Alatyр region and their botanical and geographical significance // Bulletin of the Russian Geographical Society. Vol. 61(1). P. 119–180. [In Russian]

POWO. 2026. Plants of the World Online. Available from <https://powo.science.kew.org/>

Silaeva T.B. 2006. Flora of the Sura River basin (current state, anthropogenic transformation and conservation issues): diss.... doctor of biological sciences. Saransk. 907 p. [In Russian]

Silaeva T.B., Chugunov G.G., Vargot E.V., Kiryukhin I.V. 2008. The list of the vascular plant flora in the National Park “Smolny” // Proceedings of the National Park “Smolny”. Vol. 1. P. 205–233. [In Russian]

Silaeva T.B., Chugunov G.G., Kiryukhin I.V., Ageeva A.M., Vargot E.V., Grishutkina G.A., Khapugin A.A. 2011. Flora of the National Park “Smolny”. Mosses and vascular plants: annotated list of species. Moscow: Commission of RAS for the Conservation of Biological Diversity. 128 p. [In Russian]

Silaeva T.B., Kiryukhin I.V., Chugunov G.G., Levin V.K., Mayorov S.R., Pismarkina E.V., Ageeva A.M., Vargot E.V. 2010. Vascular plants of the Republic of Mordovia (synopsis of flora). Saransk: Publisher of the Mordovia State University. 352 p. [In Russian]

Silaeva T.B., Kiryukhin I.V., Ageeva A.M., Gluchova A.D. 2025. Additions to the flora of the Republic of Mordovia // Phytodiversity of Eastern Europe. Vol. 19(1). P. 148–156. 10.24412/2072-8816-2025-19-1-148-156. [In Russian]

Silaeva T.B., Lukyanov S.V., Moiseeva P.A., Urazova N.V., Sinichkina A.D., Esina I.G., Fedasheva E.S., Anikina E.P., Boynova Y.Y., Vedyakova D.P., Pismarkina E.V., Uchevatkina Y.P., Ageeva A.M., Khapugin A.A. 2022. Additions to Alien Flora of Republic of Mordovia (European Russia) // Field Biologist Journal. Vol. 4(2). P. 95–118. <https://dx.doi.org/10.52575/2712-9047-2022-4-2-95-118>. [In Russian]

Urbanavichus G.P., Urbanavichene I.N. 2022. First records of lichenised and lichenicolous fungi for the lichen flora of Russia and Eastern Europe // Nature Conservation Research. Vol. 7(2). P. 95–97. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2022.024>

Vargot E.V. 2009. Flora of reservoirs and watercourses of the Middle Sura basin: diss. cand. of biological sciences. Saransk. 355 p. [In Russian]

Vargot E.V., Khapugin A.A., Chugunov G.G., Grishutkin O.G. 2016. Vascular plants of the Mordovia State Nature Reserve (an annotated species list). Moscow: Commission of RAS on biodiversity conservation; IPEE RAS. 68 p. [In Russian] Verkhovzina A.V., Anisimov A.V., Beshko N.Yu., Biryukov R.Yu., Bondareva V.V., Chernykh D.V., Dorofeev N.V., Dorofeyev V.I., Ebel A.L., Efremov A.N., Erst A.S., Esanov H.K., Esina I.G., Fateryga A.V., Fateryga V.V., Fomenko V.A., Gamova N.S., Gaziev A.D., Glazunov V.A., Grabovskaya-Borodina A.E., Grigorenko V.N., Jabbarov A.M., Kalmykova O.G., Kapitonova O.A., Kechaykin A.A., Khapugin A.A., Kin N.O., Korolyuk A.Yu., Korolyuk E.A., Korotkov Yu.N., Kosachev P.A., Kozyr I.V., Kulagina M.A., Kulakova N.V., Kuzmin I.V., Lashchinskiy N.N., Lazkov G.A., Lufarov A.N., Marchuk E.A., Murtazaliev R.A., Olonova M.V., Ovchinnikova S.V., Ovchinnikov Yu.V., Pershin D.K., Peskova I.M., Plikina N.V., Pyak A.I., Pyak E.A., Salokhin A.V., Senator S.A., Shaulo D.N., Shmakov A.I., Shumilov S.V., Smirnov S.V., Sorokin V.A., Stepansova N.V., Svirin S.A., Tajetdinova D.M., Tsarenko N.A., Vasjukov V.M., Yena A.V., Yepikhin D.V., Yevseyenkov P.E., Wang W., Zolotov D.V., Zykova E.Yu., Krivenko D.A. 2022. Findings to the flora of Russia and adjacent countries: new national and regional vascular plant records, 4 // Botanica Pacifica. Vol. 11(1). P. 129–157. <https://dx.doi.org/10.17581/bp.2022.11116>

Verkhovzina A.V., Agafonov V.A., Ageeva A.M., Beshko N.Yu., Biryukov R.Yu., Bondareva V.V., Bykov N.I., Chernykh D.V., Chimitov D.G., Ebel A.L., Ebel T.V., Efremov A.N., Ershkova E.V., Esina I.G., Fateryga A.V., Fateryga V.V., Gaziev A.D., Glazunov V.A., Hoshimov H.R., Ibragimov A.J., Kapitonova O.A., Kazanovsky S.G., Kechaykin A.A., Khapugin A.A., Khapugina S.V., Khoreva M.G., Kipriyanova L.M., Kolesnikov R.A., Korobkov A.A., Kulagina M.A., Kuzmin I.V., Lapshina O.V., Lazkov G.A., Levashov A.N., Levykh A.Yu., Mallaliev M.M., Maltzev I.I., Mesterházy A., Mochalova O.A., Murtazaliev R.A., Ovchinnikova S.V., Philippov D.A., Plikina N.V., Pulatov S.O., Pyak A.I., Pyak E.A., Samoylova G.V., Senchugova M.A., Shmakov A.I., Silaeva T.B.,

Svirin S.A., Tatanov I.V., Tojibaev K.Sh., Troshkina V.I., Turginov O.T., Vasjukov V.M., Zhukova N.N., Zolotov D.V., Zykova E.Yu., Xue J., Krivenko D.A. 2024. Findings to the flora of Russia and adjacent countries: New national and regional vascular plant records, 5 // *Botanica Pacifica*. Vol. 13(1). P. 67–92. <https://dx.doi.org/10.17581/bp.2024.13114>

Yamashkin A.A., Silaeva T.B., Alba L.D., Gagarin Yu.N., Maslyaev V.N., Grishutkin G.F., Safonov V.N., Krankov V.I., Stultsev Yu.K., Kirevichev V.K., Sviridov A.A., Fedotov Yu.D., Kiryushin A.V., Makarov E.T., Moiseenko V.A., Kuznetsov V.A., Barmin N.A., Buchatskaya N.V., Chugunov G.G., Kiryukhin I.V. 2000. Mordovian national park “Smolny”. Saransk: Research Institute of Regional Studies at Mordovia State University. 88 p. [In Russian]

NEW DATA ON VASCULAR PLANTS IN THE MORDOVIA STATE NATURE RESERVE AND NATIONAL PARK “SMOLNY”

I.G. Esina^{1,*}, E.V. Ershkova^{1,**}, A.A. Khapugin^{1,3,**}, G.G. Chugunov^{1****}

¹Joint Directorate of the Mordovia State Nature Reserve and National Park “Smolny”, Russia

²Tyumen State University, Russia

e-mail: *esinairisha@gmail.com, **vargot@yandex.ru, ***hapugin88@yandex.ru,

****gennadiy-fl@yandex.ru

Protected areas play a key role in biodiversity conservation. Regular floristic studies provide the basis for fundamental and applied research on vegetation, as well as for the planning and implementation of conservation measures. This paper presents information on discoveries of new, protected, and rare species in the Mordovia State Nature Reserve and National Park “Smolny”. Between 2023 and 2025, six new vascular plant species were discovered in the Mordovia State Nature Reserve (*Arabis sagittata* (Bertol.) DC., *Galeopsis tetrahit* L., *Solidago gigantea* Aiton, *Salix myrtilloides* L., *Cucurbita pepo* L., and *Triticum aestivum* L.). Four species (*Arabis sagittata* (Bertol.) DC., *Cardamine dentata* Schult., *Cucurbita pepo* L., *Symphyotrichum novi-belgii* (L.) G.L. Nesom.) are reported for the first time in the flora of the National Park “Smolny”. New locations of six species that are quite rare in the National Park “Smolny” and four species that are rare in the Mordovia State Nature Reserve have also been identified.

Key words: alien species, biodiversity, biological invasions, European Russia, native species, Protected Areas, Red Data Book, Republic of Mordovia, vascular plants

Содержание

Обзорные статьи

- А.Б. Ручин** ТРЕТИЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК ВИДОВ НАСЕКОМЫХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СМОЛЬНЫЙ» 3

Оригинальные статьи

- Л.В. Большаков, А.А. Евсюнин, А.П. Михайленко, Е.Н. Бениханов** ОБОБЩЕНИЕ ОПУБЛИКОВАННЫХ ДАННЫХ О ФАУНЕ ЧЛЕНИСТОНОГИХ (ARTHROPODA) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ТУЛЬСКИЕ ЗАСЕКИ». ЧАСТЬ 1. ОБЩЕЕ ВВЕДЕНИЕ, ПАУКООБРАЗНЫЕ (ARACHNIDA), МНОГОНОЖКИ (MYRIAPODA), РАКООБРАЗНЫЕ (CRUSTACEA) И НАСЕКОМЫЕ С НЕПОЛНЫМ ПРЕВРАЩЕНИЕМ (ЕСТОГНАТНА: ЕРНЕМЕРОРТЕРА – НОМОРТЕРА) 38
- Л.В. Егоров, А.Б. Ручин, К.П. Томкович, Г.Б. Семишин** МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ КОЛЕОПТЕРОФАУНЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СМОЛЬНЫЙ» 80
- С.Н. Спиридонов** НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О РЕДКИХ ВИДАХ ПТИЦ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ (ПО МАТЕРИАЛАМ ИССЛЕДОВАНИЙ 2025 Г.) 124
- Г.Ф. Гришуткин, С.Н. Спиридонов** РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО РЕДКИМ ВИДАМ ПТИЦ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СМОЛЬНЫЙ» И МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ЗА 2025 ГОД 136
- В.М. Емец** БАБОЧКА МНЕМОЗИНА (*PARNASSIUS MNEMOSYNE*) В ВОРОНЕЖСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ: МНОГОЛЕТНЯЯ (1998–2025) ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ИМАГО НА ПОСТОЯННОМ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОМ МАРШРУТЕ 153
- Л.В. Большаков** ОБОБЩЕНИЕ ОПУБЛИКОВАННЫХ ДАННЫХ О ФАУНЕ ЧЛЕНИСТОНОГИХ (ARTHROPODA) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ТУЛЬСКИЕ ЗАСЕКИ». ЧАСТЬ 2. ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (ЕСТОГНАТНА: ЛЕРИДОПТЕРА) 166
- И.Г. Есина, Е.В. Еришкова, А.А. Хапугин, Г.Г. Чугунов** НОВЫЕ ДАННЫЕ О ФЛОРЕ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА И НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СМОЛЬНЫЙ» 235

CONTENTS

Review Articles

- A.B. Ruchin** THIRD ADDITIONAL LIST OF INSECT SPECIES IN THE NATIONAL PARK “SMOLNY” 3

Research Articles

- L.V. Bolshakov, A.A. Evsyunin, A.P. Mikhailenko, E.N. Benikhanov** SUMMARY OF PUBLISHED DATA ON ARTHROPOD FAUNA OF THE NATIONAL PARK “TULSKIE ZASEKI”. PART 1. GENERAL INTRODUCTION, ARACHNIDS (ARACHNIDA), CENTIPEDES (MYRIAPODA), CRUSTACEANS (CRUSTACEA) AND INSECTS WITH INCOMPLETE TRANSFORMATION (ECTOGNATHA: EPHEMEROPTERA – HOMOPTERA) 38
- L.V. Egorov, A.B. Ruchin, K.P. Tomkovich, G.B. Semishin** DATA ON THE COLEOPTEROFUNA OF THE NATIONAL PARK “SMOLNY” 80
- S.N. Spiridonov** NEW INFORMATION ON RARE BIRD SPECIES IN THE REPUBLIC OF MORDOVIA (2025 RESEARCH MATERIALS) 124
- G.F. Grishutkin, S.N. Spiridonov** RESULTS OF FIELD RESEARCH ON RARE BIRD SPECIES IN THE NATIONAL PARK “SMOLNY” AND MORDOVIA STATE NATURE RESERVE IN 2025 136
- V.M. Emets** CLOUDED APOLLO BUTTERFLY (PARNASSIUS MNEMOSYNE) IN THE VORONEZH NATURE RESERVE: LONG-TERM (1998–2025) DYNAMICS OF THE ADULT NUMBER ON THE PERMANENT ENTOMOLOGICAL ROUTE 153
- L.V. Bolshakov** SUMMARY OF PUBLISHED DATA ON ARTHROPOD FAUNA OF THE NATIONAL PARK “TULSKIE ZASEKI”. PART 2. MOTHS AND BUTTERFLIES (ECTOGNATHA: LEPIDOPTERA) 166
- I.G. Esina, E.V. Ershkova, A.A. Khapugin, G.G. Chugunov** NEW DATA ON VASCULAR PLANTS IN THE MORDOVIA STATE NATURE RESERVE AND NATIONAL PARK “SMOLNY” 235

