

## ВТОРОЙ 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*

С момента образования национального парка «Смольный» проводятся энтомологические исследования на его территории. Каждый год в «копилку» биоразнообразия вносятся новые виды. В данной публикации приводится очередной список видов насекомых НП «Смольный», составленный по публикациям 2018–2023 годов и включающий 599 видов. Исключено 2 вида насекомых из предыдущих публикаций. Таким образом, современный состав энтомофауны национального парка насчитывает 2060 видов.

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

### **Введение**

Особо охраняемые природные территории на протяжении многих лет были ключевой стратегией в области охраны природы и играют важную роль в решении текущих проблем (Graham et al., 2021). В глобальном масштабе охват охраняемых территорий суши увеличился до 15.3% за последнее десятилетие (Maxwell et al., 2020). Особое значение для охраняемых территорий имеет изучение их биологического разнообразия (Wangmo et al., 2021; Shashkov et al., 2022). Ключевой проблемой для понимания современных факторов утраты биоразнообразия и эффективности природоохранных мероприятий является относительно медленный темп оценки биоразнообразия (Егоров, Ручин, 2012; Липка, Крыленко, 2021; Isayeva, 2022; Емец, Емец, 2022; Литвинюк, 2022). Как показали многие исследования на охраняемых территориях число видов беспозвоночных животных гораздо выше, чем на сопредельных территориях, которые человек активно использует в своей деятельности (Barkalov & Khruleva, 2021; Polevoi, 2021; Бабина и др., 2021; Попкова и др., 2021; Anselmo & Rizzioli, 2022; Kaicheen & Mohd-Azlan, 2022; Дедюхин, 2022).

### **Материал и методы**

В Республике Мордовия расположены две особо охраняемые природные территории федерального значения – Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смидовича и национальный парк «Смольный». Сведения по энтомофауне НП «Смольный» обобщены ранее (Ручин, 2008, 2015). НП «Смольный» был образован 7 марта 1995 г. на площади 36385 га. Парк расположен в северо-восточной части республики и находится в ландшафтах смешанных лесов, располагающихся на древнеаллювиальной равнине в левобережье р. Алатырь. В ряде работ указаны сведения о находках и биологии видов с территории национального парка (Ручин, Николаева, 2008; Ручин и др., 2008, 2009; Сусарев, Ручин, 2011; Большаков и др., 2014; Макаркин, Ручин, 2014;

Ruchin & Artaev, 2016). Ниже дается список новых видов, приведенных в работах 2018–2023 гг. Последовательность названий таксонов внутри семейств – алфавитная.

## ОТРЯД ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – НЕМИПТЕРА

### Corixidae

1. *Callicorixa praeusta* (Fieber, 1848) (Николаева и др., 2022)
2. *Hesperocorixa sahlbergi* (Fieber, 1848) (Николаева и др., 2022)
3. *Sigara semistriata* (Fieber, 1848) (Николаева и др., 2022)
4. *Sigara falleni* (Fieber, 1848) (Николаева и др., 2022)
5. *Sigara fossarum* (Leach, 1817) (Николаева и др., 2022)

### Notonectidae

6. *Notonecta lutea* Müller, 1776 (Николаева и др., 2022)

### Gerridae

7. *Gerris lateralis* Schummel, 1832 (Николаева и др., 2022)
8. *Gerris argentatus* Schummel, 1832 (Николаева и др., 2022)

### Tingidae

9. *Derephysia foliacea* (Fallén, 1807) (Николаева и др., 2022)

### Nabidae

10. *Nabis limbatus* Dahlbom, 1851 (Николаева и др., 2022)

### Anthocoridae

11. *Anthocoris nemorum* Linnaeus 1761 (Николаева и др., 2022)

### Miridae

12. *Deraeocoris ruber* (Linnaeus, 1758) (Николаева и др., 2022)
13. *Dryophilocoris flavoquadrimaculatus* (De Geer, 1773) (Николаева и др., 2022)
14. *Adelphocoris quadripunctatus* (Fabricius, 1794) (Николаева и др., 2022)
15. *Liocoris tripustulatus* (Fabricius, 1781) (Николаева и др., 2022)
16. *Orthops campestris* (Linnaeus, 1758) (Николаева и др., 2022)
17. *Phytocoris longipennis* Flor, 1861 (Николаева и др., 2022)
18. *Apolygus lucorum* (Meyer-Dür, 1843) (Николаева и др., 2022)
19. *Polymerus unifasciatus* (Fabricius, 1794) (Николаева и др., 2022)

### Aradidae

20. *Aradus cinnamomeus* Panzer, 1806 (Николаева и др., 2022)

### Lygaeidae

21. *Drymus sylvaticus* (Fabricius, 1775) (Николаева и др., 2022)
22. *Eremocoris abietis* (Linnaeus, 1758) (Николаева и др., 2022)

### Berytidae

23. *Neides tipularius* (Linnaeus, 1758) (Николаева и др., 2022)

### Rhopalidae

24. *Stictopleurus abutilon* (Rossi, 1790) (Николаева и др., 2022)

### Plataspidae

25. *Coptosoma scutellatum* (Geoffroy, 1785) (Николаева и др., 2022)

### Acanthosomatidae

26. *Elasmotethus brevis* Lindberg, 1934 (Николаева и др., 2022)

### **Pentatomidae**

27. *Peribalus strictus vernalis* (Wolff, 1804) (Николаева и др., 2022)
28. *Picromerus bidens* (Linnaeus, 1758) (Николаева и др., 2022)
29. *Pinthaeus sanguinipes* (Fabricius, 1781) (Николаева и др., 2022)
30. *Chlorochroa pinicola* (Mulsant & Rey, 1852) (Николаева и др., 2022)

## **ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – COLEOPTERA**

### **Carabidae**

31. *Agonum micans* (Nicolai, 1822) (Ruchin et al., 2022)
32. *Agonum viduum* (Panzer, 1796) (Ruchin et al., 2022)
33. *Amara bifrons* (Gyllenhal, 1810) (Ruchin et al., 2022)
34. *Amara convexior* Stephens, 1828 (Ruchin et al., 2022)
35. *Amara eurynota* (Panzer, 1796) (Ruchin et al., 2022)
36. *Amara gebleri* Dejean, 1831 (Ruchin et al., 2022)
37. *Amara fulva* (Müller, 1776) (Алексеев и др., 2018)
38. *Amara ingenua* (Duftschmid, 1812) (Алексеев и др., 2018)
39. *Amara lunicollis* Schiødte, 1837 (Ruchin et al., 2022)
40. *Amara majuscula* (Chaudoir, 1850) (Алексеев и др., 2018)
41. *Amara praetermissa* (C. Sahlberg, 1827) (Алексеев и др., 2018)
42. *Amara spreata* Dejean, 1831 (Ruchin et al., 2022)
43. *Amara tibialis* (Paykull, 1798) (Ruchin et al., 2022)
44. *Anisodactylus binotatus* (Fabricius, 1787) (Ruchin et al., 2022)
45. *Badister bullatus* (Schrank, 1798) (Ruchin et al., 2022)
46. *Badister lacertosus* Sturm, 1815 (Ruchin et al., 2022)
47. *Badister sodalis* (Duftschmid, 1812) (Ruchin et al., 2022)
48. *Bembidion biguttatum* (Fabricius, 1779) (Ruchin et al., 2022)
49. *Bembidion guttula* (Fabricius, 1792) (Ruchin et al., 2022)
50. *Bembidion lampros* (Herbst, 1784) (Ruchin et al., 2022)
51. *Bembidion quadrimaculatum* (Linnaeus, 1761) (Ruchin et al., 2022)
52. *Bembidion varium* (G.-A. Olivier, 1795) (Ruchin et al., 2022)
53. *Calosoma inquisitor* (Linnaeus, 1758) (Ruchin et al., 2022)
54. *Calathus melanocephalus* (Linnaeus, 1758) (Ruchin et al., 2022)
55. *Carabus schoenherri* Fischer von Waldheim, 1820 (Ruchin et al., 2022)
56. *Carabus stscheglowi* Mannerheim, 1827 (Ruchin et al., 2022)
57. *Clivina fossor* (Linnaeus, 1758) (Ruchin et al., 2022)
58. *Dolichus halensis* (Schaller, 1783) (Ruchin et al., 2022)
59. *Elaphrus cupreus* Duftschmid, 1812 (Ruchin et al., 2022)
60. *Harpalus autumnalis* (Duftschmid, 1812) (Алексеев и др., 2018)
61. *Harpalus hirtipes* (Panzer, 1796) (Ruchin et al., 2022)
62. *Harpalus luteicornis* (Duftschmid, 1812) (Ruchin et al., 2022)
63. *Harpalus picipennis* (Duftschmid, 1812) (Алексеев и др., 2018)
64. *Harpalus progrediens* Schaubberger, 1922 (Ruchin et al., 2022)
65. *Harpalus pygmaeus* Dejean, 1829 (Ruchin et al., 2022)
66. *Harpalus tardus* (Panzer, 1796) (Ruchin et al., 2022)

67. *Leistus ferrugineus* (Linnaeus, 1758) (Алексеев и др., 2018)
68. *Limodromus krynickii* (Sperk, 1835) (Ruchin et al., 2022)
69. *Leistus terminatus* (Panzer, 1793) (Ruchin et al., 2022)
70. *Microlestes minutulus* (Goeze, 1777) (Алексеев и др., 2018)
71. *Notiophilus aquaticus* (Linnaeus, 1758) (Ruchin et al., 2022)
72. *Notiophilus germinyi* Fauvel, 1863 (Алексеев и др., 2018)
73. *Ophonus azureus* (Fabricius, 1775) (Алексеев и др., 2018)
74. *Ophonus puncticeps* Stephens, 1828 (Ruchin et al., 2022)
75. *Ophonus rufibarbis* (Fabricius, 1792) (Ruchin et al., 2022)
76. *Panagaeus bipustulatus* (Fabricius, 1775) (Алексеев и др., 2018)
77. *Panagaeus cruxmajor* (Linnaeus, 1758) (Ruchin et al., 2022)
78. *Patrobus atrorufus* (Strøm, 1768) (Ruchin et al., 2022)
79. *Patrobus septentrionis* Dejean, 1828 (Ruchin et al., 2022)
80. *Polystichus connexus* (Fourcroy, 1785) (Ruchin et al., 2022)
81. *Pterostichus aethiops* (Panzer, 1796) (Ruchin et al., 2022)
82. *Pterostichus diligens* (Sturm, 1824) (Ruchin et al., 2022)
83. *Pterostichus mannerheimii* (Dejean, 1831) (Алексеев и др., 2018)
84. *Pterostichus minor* (Gyllenhal, 1827) (Ruchin et al., 2022)
85. *Pterostichus quadrioveolatus* Letzner, 1852 (Ruchin et al., 2022)
86. *Pterostichus rhaeticus* Heer, 1837 (Ruchin et al., 2022)
87. *Pterostichus uralensis* (Motschulsky, 1850) (Ruchin et al., 2022)
88. *Syntomus truncatellus* (Linnaeus, 1761) (Ruchin et al., 2022)
89. *Synuchus vivalis* (Illiger, 1798) (Алексеев и др., 2018)
90. *Trechus rivularis* (Gyllenhal, 1810) (Ruchin et al., 2022)

#### **Hydrophilidae**

91. *Trechus rivularis* (Gyllenhal, 1810) (Ruchin et al., 2022)
92. *Hydrophilus aterrimus* Eschscholtz, 1822 (Ручин и др., 2018)

#### **Histeridae**

93. *Gnathoncus buyssoni* Auzat, 1917 (Ручин, Егоров, 2022)
94. *Saprinus semistriatus* (L.G. Scriba, 1790) (Ручин, Егоров, 2021)

#### **Silphidae**

95. *Nicrophorus humator* (Gleditsch, 1767) (Ручин, Егоров, 2021)

#### **Staphylinidae**

96. *Creophilus maxillosus* (Linnaeus, 1758) (Ручин, Егоров, 2021)
97. *Quedius dilatatus* (Fabricius, 1787) (Ручин, Егоров, 2018)

#### **Scarabaeidae**

98. *Esymus pusillus* (Herbst, 1789) (Ручин, Егоров, 2020)
99. *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845 (Ручин, Егоров, 2021)

#### **Scirtidae**

100. *Microcara testacea* (Linnaeus, 1767) (Ручин, Егоров, 2020)

#### **Buprestidae**

101. *Agrilus angustulus* (Illiger, 1803) (Ручин, Егоров, 2020)
102. *Agrilus sulcicollis* Lacordaire, 1835 (Ручин, Егоров, 2019)

**Elateridae**

103. *Adrastus pallens* (Fabricius, 1792) (Ruchin et al., 2018)
104. *Ampedus pomorum* (Herbst, 1784) (Ручин, Егоров, 2019)
105. *Ampedus nigroflavus* (Goeze, 1777) (Ручин, Егоров, 2020)
106. *Denticollis borealis* (Paykull, 1800) (Ruchin et al., 2018)
107. *Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758 (Ручин, Егоров, 2022)

**Cantharidae**

108. *Cantharis nigricans* (Muller, 1776) (Ruchin & Egorov, 2019)
109. *Rhagonycha fugax* Mannerheim, 1843 (Ruchin & Egorov, 2019)
110. *Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763) (Ruchin & Egorov, 2019)
111. *Rhagonycha nigriventris* Motschulsky, 1860 (Ruchin & Egorov, 2019)

**Dermestidae**

112. *Ctesias serra* (Fabricius, 1792) (Ручин, Егоров, 2022)
113. *Megatoma undata* (Linnaeus, 1758) (Ручин, Егоров, 2021)

**Cleridae**

114. *Thanasimus femoralis* (Zetterstedt, 1828) (Ручин, Егоров, 2021)

**Melyridae**

115. *Dasytes niger* (Linnaeus, 1761) (Ручин, Егоров, 2022)

**Nitidulidae**

116. *Cryptarcha strigata* (Fabricius, 1787) (Ручин, Егоров, 2018)
117. *Cryptarcha undata* (A.G. Olivier, 1790) (Ручин, Егоров, 2018)
118. *Cyllodes ater* (Herbst, 1792) (Ручин, Егоров, 2018)
119. *Epuraea guttata* (G.-A. Olivier, 1811) (Ручин, Егоров, 2021)
120. *Glischrochilus hortensis* (Geoffroy, 1785) (Ручин, Егоров, 2018)
121. *Glischrochilus quadrisignatus* (Say, 1835) (Ручин, Егоров, 2022)
122. *Pocadius ferrugineus* (Fabricius, 1775) (Ручин, Егоров, 2020)
123. *Soronia grisea* (Linnaeus, 1758) (Ручин, Егоров, 2018)

**Laemophloeidae**

124. *Leptophloeus alternans* (Erichson, 1846) (Ручин, Егоров, 2021)

**Coccinellidae**

125. *Calvia quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758) (Ruchin et al., 2019b)
126. *Chilocorus renipustulatus* (Scriba, 1790) (Ruchin et al., 2019b)
127. *Exochomus quadripustulatus* (Linnaeus, 1758) (Ruchin et al., 2019b)
128. *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Ruchin et al., 2020)
129. *Hyperaspis campestris* (Herbst, 1783) (Ручин, Егоров, 2022)
130. *Oenopia conglobata* (Linnaeus, 1758) (Ручин, Егоров, 2022)
131. *Scymnus ferrugatus* (Moll, 1785) (Ruchin et al., 2019b)

**Mycetophagidae**

132. *Litargus connexus* (Geoffroy, 1785) (Ручин, Егоров, 2021)
133. *Mycetophagus ater* (Reitter, 1879) (Ручин, Егоров, 2021)
134. *Mycetophagus piceus* (Fabricius, 1777) (Ручин, Егоров, 2022)
135. *Mycetophagus quadripustulatus* (Linnaeus, 1761) (Ручин, Егоров, 2021)
136. *Mordellochroa abdominalis* (Fabricius, 1775) (Ручин, Егоров, 2021)
137. *Tomoxia bucephala* A. Costa, 1854 (Ручин, Егоров, 2019)

**Scraptiidae**

138. *Anaspis frontalis* (Linnaeus, 1758) (Ручин, Егоров, 2018)

**Tenebrionidae**

139. *Corticeus unicolor* Piller & Mitterpacher, 1783 (Ручин, Егоров, 2020)

140. *Isomira murina* (Linnaeus, 1758) (Ручин, Егоров, 2021)

**Cerambycidae**

141. *Anoplodera sexguttata* (Fabricius, 1775) (Ruchin & Egorov, 2018)

142. *Callidium coriaceum* (Paykull, 1800) (Ruchin & Egorov, 2018)

143. *Euracmaeops marginatus* (Fabricius, 1781) (Ручин, Егоров, 2021)

144. *Exocentrus lusitanus* (Linnaeus, 1767) (Ruchin & Egorov, 2018)

145. *Judolia sexmaculata* (Linnaeus, 1758) (Ruchin & Egorov, 2018)

146. *Leptura thoracica* (Creutzer, 1799) (Ручин, Егоров, 2018)

147. *Molorchus minor* (Linnaeus, 1758) (Ручин, Егоров, 2021)

148. *Obrium cantharinum* (Linnaeus, 1767) (Ручин, Егоров, 2020)

149. *Stenocorus meridianus* (Linnaeus, 1758) (Ruchin & Egorov, 2018)

150. *Trichoferus campestris* (Faldermann, 1835) (Ruchin & Egorov, 2018)

151. *Xylotrechus antilope* (Schoenherr, 1817) (Ручин, Егоров, 2019)

**Curculionidae**

152. *Cryptorhynchus lapathi* (Linnaeus, 1758) (Ручин, Егоров, 2021)

153. *Curculio villosus* Fabricius, 1781 (Ручин, Егоров, 2020)

154. *Stephostethus pandellei* (C.N.F. Brisout de Varneville, 1863) (Ручин, Егоров, 2022)

**ОТРЯД СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ – NEUROPTERA**

**Sisyridae**

155. *Sisyra nigra* (Retzius, 1783) (Макаркин, Ручин, 2019)

**Heimerobiidae**

156. *Drepanopteryx phalaenoides* (Linnaeus, 1758) (Макаркин, Ручин, 2021)

157. *Heimerobius marginatus* Stephens, 1836 (Макаркин, Ручин, 2019)

158. *Heimerobius nitidulus* Fabricius, 1777 (Макаркин, Ручин, 2019)

159. *Megalomus hirtus* (Linnaeus, 1761) (Макаркин, Ручин, 2019)

160. *Micromus angulatus* (Fabricius, 1793) (Макаркин, Ручин, 2019)

161. *Micromus variegatus* (Fabricius, 1793) (Макаркин, Ручин, 2019)

162. *Wesmaelius concinnus* (Stephens, 1836) (Макаркин, Ручин, 2021)

163. *Wesmaelius mortoni* (McLachlan, 1899) (Макаркин, Ручин, 2019)

**Chrysopidae**

164. *Apertochrysa prasina* (Burmeister, 1839) (Макаркин, Ручин, 2019)

165. *Apertochrysa flavifrons* (Brauer, 1851) (Макаркин, Ручин, 2019)

166. *Chrysopa abbreviata* Curtis, 1834 (Макаркин, Ручин, 2019)

167. *Chrysopa commata* Kis et Újhelyi, 1965 (Макаркин, Ручин, 2019)

168. *Chrysopa dasyptera* McLachlan, 1872 (Макаркин, Ручин, 2019)

169. *Chrysopa formosa* Brauer, 1851 (Макаркин, Ручин, 2019)

170. *Chrysopa gibeauxi* (Leraut, 1989) (Макаркин, Ручин, 2019)

171. *Chrysopa perla* (Linnaeus, 1758) (Макаркин, Ручин, 2019)

172. *Chrysopa phyllochroma* Wesmael, 1841 (Макаркин, Ручин, 2019)

173. *Chrysotropia ciliata* (Wesmael, 1841) (Макаркин, Ручин, 2019)  
174. *Cunctochrysa albolineata* (Killington, 1935) (Макаркин, Ручин, 2019)  
175. *Nineta alpicola* Kuwayama, 1956 (Макаркин, Ручин, 2019)  
176. *Nineta flava* (Scopoli, 1763) (Макаркин, Ручин, 2021)  
177. *Nothochrysa fulviceps* (Stephens, 1836) (Макаркин, Ручин, 2019)

#### **Myrmeleontidae**

178. *Myrmeleon bore* (Tjeder, 1941) (Макаркин, Ручин, 2019)  
179. *Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1767 (Макаркин, Ручин, 2019)

### **ОТРЯД СКОРПИОННИЦЫ – МЕСОПТЕРА**

#### **Panorpidae**

180. *Panorpa hybrida* MacLachlan, 1882 (Dvořák et al., 2023)  
181. *Panorpa vulgaris* Imhoff & Labram, 1845 (Dvořák et al., 2023)

### **ОТРЯД РУЧЕЙНИКИ – ТРИХОПТЕРА**

#### **Rhyacophilidae**

182. *Rhyacophila fasciata* Hagen, 1859 (Borisova et al., 2023)

#### **Glossosomatidae**

183. *Agapetus ochripes* Curtis, 1834 (Borisova et al., 2023)

#### **Hydroptilidae**

184. *Hydroptila tineoides* Dalman, 1819 (Borisova et al., 2023)

#### **Polycentropodidae**

185. *Holocentropus dubius* (Rambur, 1842) (Borisova et al., 2023)  
186. *Polycentropus flavomaculatus* (Pictet, 1834) (Borisova et al., 2023)

#### **Hydropsychidae**

187. *Hydropsyche angustipennis* (Curtis, 1834) (Borisova et al., 2023)  
188. *Hydropsyche pellucidula* Curtis, 1834 (Borisova et al., 2023)

#### **Phryganeidae**

189. *Agrypnia pagetana* Curtis, 1835 (Borisova et al., 2023)  
190. *Phryganea bipunctata* Retzius, 1783 (Borisova et al., 2023)  
191. *Phryganea grandis* Linnaeus, 1758 (Borisova et al., 2023)

#### **Limnephilidae**

192. *Anabolia brevipennis* (Curtis, 1834) (Borisova et al., 2023)  
193. *Anabolia concentrica* (Zetterstedt, 1840) (Borisova et al., 2023)  
194. *Anabolia furcata* Brauer, 1857 (Borisova et al., 2023)  
195. *Anabolia nervosa* (Curtis, 1834) (Borisova et al., 2023)  
196. *Glyphotaelius pellucidus* (Retzius, 1783) (Borisova et al., 2023)  
197. *Grammotaulius nitidus* (Müller, 1764) (Borisova et al., 2023)  
198. *Halesus digitatus* (von Paula Schrank, 1781) (Borisova et al., 2023)  
199. *Halesus radiatus* (Curtis, 1834) (Borisova et al., 2023)  
200. *Halesus tessellatus* (Rambur, 1842) (Borisova et al., 2023)  
201. *Limnephilus flavicornis* (Fabricius, 1787) (Borisova et al., 2023)  
202. *Limnephilus fuscicornis* Rambur, 1842 (Borisova et al., 2023)  
203. *Limnephilus griseus* (Linnaeus, 1758) (Borisova et al., 2023)

204. *Limnephilus ignavus* McLachlan, 1865 (Borisova et al., 2023)  
 205. *Limnephilus nigriceps* (Zetterstedt, 1840) (Borisova et al., 2023)  
 206. *Limnephilus politus* McLachlan, 1865 (Borisova et al., 2023)  
 207. *Limnephilus rhombicus* Linnaeus, 1758 (Borisova et al., 2023)  
 208. *Limnephilus sericeus* (Say, 1824) (Borisova et al., 2023)  
 209. *Limnephilus sparsus* Curtis, 1834 (Borisova et al., 2023)  
 210. *Micropterna lateralis* (Stephens, 1837) (Borisova et al., 2023)  
 211. *Potamophylax latipennis* (Curtis, 1834) (Borisova et al., 2023)  
 212. *Potamophylax rotundipennis* (Brauer, 1857) (Borisova et al., 2023)

### **Molannidae**

213. *Molanna angustata* Curtis, 1834 (Borisova et al., 2023)

## **ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (БАБОЧКИ) – LEPIDOPTERA**

### **Micropterigidae**

214. *Micropterix aruncella* (Scopoli, 1763) (Большаков и др., 2018)

### **Opostegidae**

215. *Pseudopostega auritella* (Hübner, [1813]) (Большаков и др., 2022)

### **Adelidae**

216. *Cauchas fibulella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2018)  
 217. *Cauchas leucocerella* (Scopoli, 1763) (Большаков и др., 2022)  
 218. *Lampronia flavimitrella* (Hübner, [1817]) (Большаков и др., 2022)  
 219. *Lampronia rupella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2018)

### **Tineidae**

220. *Monopis obviella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *ferruginella* (Thunberg, 1788)) (Большаков и др., 2018)

### **Gracillariidae**

221. *Calybites quadrisignella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2018)  
 222. *Micrurapteryx kollariella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2018)  
 223. *Parornix avellanella* (Stainton, 1854) (Большаков и др., 2022)  
 224. *Parornix devoniella* (Stainton, 1850) (Большаков и др., 2019)

### **Ochsenheimeriidae**

225. *Ochsenheimeria mediopectinella* (Haworth, 1828) (Большаков и др., 2022)

### **Ypsolophidae**

226. *Ypsolopha falcella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2018)

### **Ethmiidae**

227. *Ethmia dodecea* (Haworth, 1828) (Большаков и др., 2021)

### **Depressariidae**

228. *Agonopterix angelicella* (Hübner, [1813]) (Большаков и др., 2018)  
 229. *Agonopterix carduella* (Hübner, 1817) (Большаков и др., 2021)  
 230. *Agonopterix liturosa* (Haworth, 1811) (Большаков и др., 2018)  
 231. *Agonopterix nervosa* (Haworth, 1811) (Большаков и др., 2018)  
 232. *Agonopterix curvipunctosa* (Haworth, 1811) (Большаков и др., 2019)  
 233. *Agonopterix kuznetzovi* Lvovsky, 1983 (Большаков и др., 2019)  
 234. *Depressaria chaerophylli* Zeller, 1839 (Большаков и др., 2019)



235. *Depressaria rubricella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *daucella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Большаков и др., 2019)

236. *Depressaria sordidatella* Tengström, 1848 (= *weirella* Stainton, 1849) (Большаков и др., 2019)

237. *Depressaria emeritella* Stainton, 1849 (Большаков и др., 2019)

#### **Autostichidae**

238. *Oegoconia deauratella* (Herrich-Schäffer, 1854) (Большаков и др., 2021)

#### **Oecophoridae**

239. *Denisia stipella* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2022)

240. *Deuterogonia pudorina* (Wocke, 1857) (Большаков и др., 2018)

#### **Coleophoridae**

241. *Metriotes lutarea* (Haworth, 1828) (Большаков и др., 2018)

#### **Scythrididae**

242. *Scythris productella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2022)

243. *Scythris sinensis* (R. Felder et Rogenhofer, 1875) (Большаков и др., 2021)

#### **Momphidae**

244. *Mompha propinguella* (Stainton, 1851) (Большаков и др., 2018)

#### **Gelechiidae**

245. *Acanthophila alacella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2018)

246. *Anacamptis timidella* (Wocke, 1887) (Большаков и др., 2021)

247. *Anarsia spartiella* (Schrank, 1802) (Большаков и др., 2018)

248. *Bryotropha basaltinella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2018)

249. *Caryocolum blandelloides* Karsholt, 1981 (Большаков и др., 2019)

250. *Caryocolum signatella* (Eversmann, 1844) (= *blandella* (Douglas, 1852)) (Большаков и др., 2018)

251. *Chionodes fumatella* (Douglas, 1850) (Большаков и др., 2018)

252. *Hypatima rhomboidella* (Linnaeus, 1758) (= *conscriptella* (Hübner, [1805])) (Большаков и др., 2018)

253. *Monochroa hornigi* (Staudinger, 1883) (Большаков и др., 2018)

254. *Monochroa servella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2018)

255. *Parachronistis albiceps* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2022)

256. *Recurvaria leucatella* (Clerck, 1759) (Большаков и др., 2021)

257. *Syncopacma ochrofasciella* (Toll, 1936) (Большаков и др., 2022)

258. *Teleiodes luculella* (Hübner, [1813]) (Большаков и др., 2022)

259. *Uliaria rasilella* (Herrich-Schäffer, 1854) (Большаков и др., 2019)

#### **Chrysopeleidae**

260. *Sorhagenia janiszewskae* Riedl, 1962 (Большаков и др., 2019)

261. *Sorhagenia lophyrella* (Douglas, 1846) (Большаков и др., 2019)

#### **Crambidae**

262. *Agriphila poliella* (Treitschke, 1832) (Большаков и др., 2018)

263. *Chilo christophi* Błeszyński, 1965 (Большаков и др., 2021)

264. *Crambus silvellus* (Hübner, 1813) (Большаков и др., 2021)

265. *Euchromius ocella* (Haworth, 1811) (Большаков и др., 2017)

266. *Scoparia ingrattella* Lienig et Zeller, 1846 (Большаков и др., 2021)

**Cosmopterigidae**

267. *Eteobalea anonymella* (Riedl, 1965) (*serratella* auct., nec (Treitschke, 1833)) (Большаков и др., 2018)

**Pterophoridae**

268. *Agdistis adactyla* (Hübner, [1823]) (Большаков и др., 2022)

269. *Oxyptilus ericetorum* (Stainton, 1851) (Большаков и др., 2018)

270. *Oxyptilus parvidactyla* (Haworth, 1811) (Большаков и др., 2018)

271. *Stenoptilia* sp. pr. *graphodactyla* (Treitschke, 1833) (*?pneumonantes* (Büttner, 1880)) (Большаков и др., 2022)

**Tortricidae**

272. *Acleris comariana* (Lienig et Zeller, 1846) (Большаков и др., 2019)

273. *Acleris rhombana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2018)

274. *Acleris variegana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019)

275. *Acleris hastiana* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2018)

276. *Aethes fennicana* (M. Hering, 1924) (Большаков и др., 2021)

277. *Aethes flagellana* (Duponchel, 1836) (Большаков и др., 2022)

278. *Aethes williana* (Brahm, 1791) (Большаков и др., 2022)

279. *Aleimma loeflingiana* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2018)

280. *Cochylidia heydeniana* (Herrich-Schäffer, 1851) (Большаков и др., 2018)

281. *Cochylimorpha woliniana* (Schleich, 1868) (Большаков и др., 2021)

282. *Cnephasia genitalana* Pierce et Metcalfe, 1922 (Большаков и др., 2022)

283. *Cydia inquinatana* (Hübner, 1799) (Большаков и др., 2021)

284. *Cydia leguminana* (Lienig et Zeller, 1846) (Большаков и др., 2022)

285. *Cydia nigricana* (Fabricius, 1794) (Большаков и др., 2018)

286. *Cydia oxytropidis* (Martini, 1912) (Большаков и др., 2018)

287. *Dichrorampha heegerana* (Duponchel, 1843) (Большаков и др., 2019)

288. *Dichrorampha insperata* (Danilevsky, 1960) (Большаков и др., 2019)

289. *Dichrorampha obscuratana* Wolff, 1955 (Большаков и др., 2022)

290. *Dichrorampha nigrobrunneana* (Toll, 1942) (Большаков и др., 2022)

291. *Endothenia oblongana* (Haworth, 1811) (*gentianaeana* auct., nec (Hübner, [1799])) (Большаков и др., 2022)

292. *Endothenia nigricostana* (Haworth, 1811) (Большаков и др., 2018)

293. *Epinotia cruciana* (Linnaeus, 1761) (Большаков и др., 2018)

294. *Epinotia brunnichiana* (Linnaeus, 1767) (Большаков и др., 2018)

295. *Epinotia caprana* (Fabricius, 1798) (Большаков и др., 2018)

296. *Epinotia maculana* (Fabricius, 1775) (Большаков и др., 2019)

297. *Epinotia signatana* (Douglas, 1845) (Большаков и др., 2018)

298. *Epinotia sordidana* (Hübner, [1824]) (Большаков и др., 2019)

299. *Epiblema graphana* (Treitschke, 1835) (Большаков и др., 2018)

300. *Epinotia trigonella* (Linnaeus, 1758) (= *stroemiana* (Fabricius, 1781)) (Большаков и др., 2017)

301. *Eriopsela rosinana* (Kennel, 1919) (Большаков и др., 2022)

302. *Eucosma obumbratana* (Lienig et Zeller, 1846) (Большаков и др., 2021)

303. *Eucosma pupillana* (Clerck, 1759) (Большаков и др., 2018)

304. *Eudemis porphyrana* (Hübner, [1799]) (Большаков и др., 2018)  
305. *Grapholita cotoneastri* (Danilevsky, 1968) (Большаков и др., 2022)  
306. *Grapholitha difficilana* (Walsingham, 1900) (Большаков и др., 2021)  
307. *Gypsonoma oppressana* (Treitschke, 1835) (Большаков и др., 2021)  
308. *Lobesia reliquana* (Hübner, 1825) (Большаков и др., 2021)  
309. *Lozotaenia forsterana* (Fabricius, 1781) (Большаков и др., 2018)  
310. *Notocelia aquana* (Hübner, [1799]) (Большаков и др., 2018)  
311. *Olethreutes spiraeanus* V. Kuznetsov, 1962 (Большаков и др., 2018)  
312. *Periclepsis cinctana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2018)  
313. *Paramesia gnomana* (Clerck, 1759) (Большаков и др., 2019)  
314. *Syricoris teidemanniana* (Zeller, 1845) (Большаков и др., 2022)
- Pyralidae**
315. *Galleria mellonella* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2018)  
316. *Pyralis regalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2022)
- Phycitidae**
317. *Asalebria geminella* (Eversmann, 1844) (Большаков и др., 2021)  
318. *Eurhodope cirrigerella* (Zincken, 1818) (Большаков и др., 2018)  
319. *Phycitodes maritima* (Tengström, 1848) (Большаков и др., 2022)  
320. *Phycitodes saxicola* (Vaughan, 1870) (Большаков и др., 2018)
- Pyraustidae**
321. *Ecpyrrhorhoe rubiginalis* (Hübner, 1796) (Большаков и др., 2018)  
322. *Udea costalis* (Eversmann, 1852) (Большаков и др., 2018)  
323. *Udea olivalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2018)
- Epermeniidae**
324. *Epermenia illigerella* (Hübner, [1813]) (Большаков и др., 2019)  
325. *Epermenia petrusella* (Heylaerts, 1883) (Большаков и др., 2022)
- Thyrididae**
326. *Thyris fenestrella* (Scopoli, 1763) (Большаков и др., 2022)
- Lasiocampidae**
327. *Poecilocampa populi* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2019)
- Geometridae**
328. *Costaconvexa polygrammata* (Borkhausen, 1794) (Большаков и др., 2018)  
329. *Earophila badiata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2021)  
330. *Epirrhoe rivata* (Hübner, 1813) (Большаков и др., 2021)  
331. *Eupithecia abietaria* (Goeze, 1781) (Большаков и др., 2022)  
332. *Eupithecia cauchiata* (Duponchel, 1830) (Большаков и др., 2018)  
333. *Eupithecia denonata* (Hübner, [1813]) (Большаков и др., 2018)  
334. *Eupithecia extraversaria* Herrich-Schäffer, 1852 (Большаков и др., 2018)  
335. *Eupithecia valerianata* (Hübner, 1813) (Большаков и др., 2021)  
336. *Eupithecia venosata* (Fabricius, 1787) (Большаков и др., 2021)  
337. *Heliomata glarearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2022)  
338. *Horisme aemulata* (Hübner, [1813]) (Большаков и др., 2022)  
339. *Idaea muricata* (Hufnagel, 1767) (Большаков и др., 2019)

340. *Lithostege griseata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2021)  
 341. *Perizoma bifasciata* (Haworth, 1809) (Большаков и др., 2017)  
 342. *Scopula subpunctaria* (Herrich-Schäffer, 1847) (Большаков и др., 2021)  
 343. *Scopula virgulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2022)  
 344. *Selenia lunularia* (Hübner, [1788]) (Большаков и др., 2022)  
 345. *Thera juniperata* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2022)

**Nolidae**

346. *Meganola togatulalis* (Hübner, 1798) (Большаков и др., 2021)

**Arctiidae**

347. *Watsonarctia deserta* (Bartel, 1902) (Большаков и др., 2021)

**Erebidae**

348. *Lygephila cracca* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2018)  
 349. *Schrankia costaestrigalis* (Stephens, 1834) (Большаков и др., 2018)

**Noctuidae**

350. *Amphipyra livida* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019)  
 351. *Antitype chi* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2017)  
 352. *Athetis gluteosa* (Treitschke, 1835) (Большаков и др., 2021)  
 353. *Caradrina albina* Eversmann, 1848 (Большаков и др., 2017)  
 354. *Cucullia gnaphalii* (Hübner, 1813) (Большаков и др., 2021)  
 355. *Cucullia lindei* Heyne, 1899 (Большаков и др., 2021)  
 356. *Diloba caeruleocephala* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2017)  
 357. *Euxoa nigricans* (Linnaeus, 1761) (Большаков и др., 2018)  
 358. *Hecatera dysodea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2021)  
 359. *Heliothis peltigera* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2022)  
 360. *Lacanobia aliena* (Hübner, [1808]) (Большаков и др., 2022)  
 361. *Lamprotes c-aureum* (Knoch, 1781) (Большаков и др., 2021)  
 362. *Laterologia ophiogramma* (Esper, [1788]) (Большаков и др., 2022)  
 363. *Loscopia scolopacina* (Esper, 1788) (Большаков и др., 2021)  
 364. *Mniotype adusta* (Esper, 1790) (Большаков и др., 2021)  
 365. *Orthosia cruda* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2022)  
 366. *Polychrysis moneta* (Fabricius, 1787) (Большаков и др., 2018)  
 367. *Panemeria tenebrata* (Scopoli, 1763) (Большаков и др., 2018)  
 368. *Photedes minima* (Haworth, [1809]) (Большаков и др., 2019)  
 369. *Polia hepatica* (Clerck, 1759) (= *tinctoria* (Brahm, 1791)) (Большаков и др., 2018)  
 370. *Sedina buettneri* (Hering, 1858) (Большаков и др., 2019)

**Hesperiidae**

371. *Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847) (Большаков и др., 2018)  
 372. *Pyrgus serratulae* (Rambur, 1839) (Большаков и др., 2018)

**ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ – HÜMENOPTERA**

**Orussidae**

373. *Orussus abietinus* (Scopoli, 1763) (Ручин и др., 2020б)

**Chrysididae**

374. *Chrysis equestris* Dahlbom, 1845 (Ручин и др., 2020а)

375. *Chrysura trimaculata* (Förster, 1853) (Ручин и др., 2020а)

376. *Hedychrum virens* Dahlbom, 1854 (Ручин и др., 2020а)

377. *Parnopes grandior* (Pallas, 1771) (Ruchin et al., 2019а)

### **Scoliidae**

378. *Scolia hirta* Schrank, 1781 (Ручин и др., 2020а)

### **Pompilidae**

379. *Anoplius infuscatus* (Vander Linden, 1827) (Ручин и др., 2020а)

380. *Arachnospila spissa* (Schioedte, 1837) (Ручин и др., 2020а)

381. *Arachnospila wesmaeli* (Thomson, 1870) (Ручин и др., 2020а)

382. *Ceropales maculata* (Fabricius, 1775) (Ручин и др., 2020а)

383. *Priocnemis hyalinata* (Fabricius, 1793) (Ручин и др., 2020а)

384. *Priocnemis obtusiventris* Schiødte 1837 (Ручин и др., 2020а)

385. *Priocnemis schioedtei* Haupt, 1927 (Ручин и др., 2020а)

### **Vespidae**

386. *Ancistrocerus antilope* (Panzer, 1798) (Ручин и др., 2020а)

387. *Dolichovespula media* (Retzius, 1783) (Ручин и др., 2020а)

388. *Dolichovespula saxonica* (Fabricius, 1793) (Ручин и др., 2020а)

389. *Dolichovespula sylvestris* (Scopoli, 1763) (Ручин и др., 2020а)

390. *Eumenes pedunculatus* (Panzer, 1799) (Ручин и др., 2020а)

391. *Polistes albellus* Giordani Soika, 1976 (Ручин и др., 2020а)

392. *Stenodynerus xanthomelas* (Herrich-Schäffer, 1839) (Ручин и др., 2020а)

393. *Symmorphus fuscipes* (Herrich-Schäffer, 1838) (Ручин и др., 2020а)

### **Sphecidae**

394. *Ammophila campestris* (Latreille, 1809) (Ручин и др., 2020а)

395. *Ammophila pubescens* Curtis, 1836 (Ручин и др., 2020а)

396. *Sceliphron deforme* (F. Smith, 1856) (Ручин и др., 2020а)

397. *Sphecius nigricornis* (Dufour, 1838) (Ручин и др., 2020а)

### **Crabronidae**

398. *Astata boops* (Fabricius, 1781) (Ручин и др., 2020а)

399. *Bembecinus hungaricus* (Frivaldszky, 1876) (Ручин и др., 2020а)

400. *Brachystegus scalaris* (Illiger, 1807) (Ручин и др., 2020а)

401. *Crabro ingricus* (F Morawitz, 1888) (Ручин и др., 2020а)

402. *Crossocerus annulipes* (Lepeletier et Brullé, 1835) (Ручин и др., 2020а)

403. *Crossocerus elongatulus* (Vander Linden, 1829) (Ручин и др., 2020а)

404. *Crossocerus varus* Lepeletier de Saint Fargeau et Brullé, 1835 (Ручин и др., 2020а)

405. *Dinetus pictus* (Fabricius, 1793) (Ручин и др., 2020а)

406. *Dryudella stigma* (Panzer, 1809) (Ручин и др., 2020а)

407. *Ectemnius spinipes* (A Morawitz, 1866) (Ручин и др., 2020а)

408. *Gorytes laticinctus* (Lepeletier de Saint Fargeau, 1832) (Ручин и др., 2020а)

409. *Gorytes neglectus* Handlirsch, 1895 (Ручин и др., 2020а)

410. *Lestica camelus* (Eversmann, 1849) (Ручин и др., 2020а)

411. *Mimesa equestris* (Fabricius, 1804) (Ручин и др., 2020а)

412. *Nysson trimaculatus* (Rossi, 1790) (Ручин и др., 2020а)

413. *Oxybelus uniglumis* (Linnaeus, 1758) (Ручин и др., 2020а)

414. *Oxybelus variegatus* Wesmael, 1852 (Ручин и др., 2020а)  
 415. *Psenulus fuscipennis* (Dahlbom, 1843) (Ручин и др., 2020а)  
 416. *Pemphredon inornata* Say, 1824 (Ручин и др., 2020а)  
 417. *Pemphredon lethifer* (Shuckard, 1837) (Ручин и др., 2020а)  
 418. *Philanthus triangulum* (Fabricius, 1775) (Ручин и др., 2020а)  
 419. *Philanthus venustus* (Rossi, 1790) (Ручин и др., 2020а)  
 420. *Tachysphex fulvitaris* (Costa, 1867) (Ручин и др., 2020а)

## ОТРЯД ДВУКРЫЛЫЕ – DIPTERA

### Limoniidae

421. *Achyrolimonia neonebulosa* (Alexander, 1924) (Pilipenko et al., 2020)  
 422. *Cheilotrichia neglecta* (Lackschewitz, 1927) (Pilipenko et al., 2020)  
 423. *Dicranomyia autumnalis* (Staeger, 1840) (Pilipenko et al., 2020)  
 424. *Dicranomyia frontalis* (Staeger, 1840) (Pilipenko et al., 2020)  
 425. *Dicranomyia modesta* (Meigen, 1818) (Pilipenko et al., 2020)  
 426. *Dicranomyia omissinervis* de Meijere, 1918 (Pilipenko et al., 2020)  
 427. *Dicranomyia ventralis* (Schummel, 1829) (Pilipenko et al., 2020)  
 428. *Dicranomyia tristis* (Schummel, 1829) (Pilipenko et al., 2020)  
 429. *Discobola parvispinula* (Alexander, 1947) (Pilipenko et al., 2020)  
 430. *Eloeophila maculata* (Meigen, 1804) (Pilipenko et al., 2020)  
 431. *Erioptera fuscipennis* Meigen, 1818 (Pilipenko et al., 2020)  
 432. *Erioptera lutea lutea* Meigen, 1804 (Pilipenko et al., 2020)  
 433. *Helius longirostris longirostris* (Meigen, 1818) (Pilipenko et al., 2020)  
 434. *Hexatoma fuscipennis* (Curtis, 1836) (Pilipenko et al., 2020)  
 435. *Idioptera linnei* Oosterbroek, 1992 (Pilipenko et al., 2020)  
 436. *Metalimnobia bifasciata* (Schrank, 1781) (Pilipenko et al., 2020)  
 437. *Metalimnobia quadrimaculata* (Linnaeus, 1761) (Pilipenko et al., 2020)  
 438. *Metalimnobia quadrinotata* (Meigen, 1818) (Pilipenko et al., 2020)  
 439. *Molophilus propinquus* (Egger, 1863) (Pilipenko et al., 2020)  
 440. *Pilaria discicollis* (Meigen, 1818) (Pilipenko et al., 2020)  
 441. *Pilaria fuscipennis* (Meigen, 1818) (Pilipenko et al., 2020)  
 442. *Phylidorea fulvonervosa* (Schummel, 1829) (Pilipenko et al., 2020)  
 443. *Phylidorea ferruginea* (Meigen, 1818) (Pilipenko et al., 2020)  
 444. *Rhipidia maculata* Meigen, 1818 (Pilipenko et al., 2020)  
 445. *Symplecta hybrida* (Meigen, 1804) (Pilipenko et al., 2020)

### Pediciidae

446. *Dicranota gracilipes* Wahlgren, 1905 (Pilipenko et al., 2020)  
 447. *Pedicia rivosa* (Linnaeus, 1758) (Pilipenko et al., 2020)  
 448. *Tricyphona immaculata* (Meigen, 1804) (Pilipenko et al., 2020)  
 449. *Tricyphona unicolor* (Schummel, 1829) (Pilipenko et al., 2020)

### Tipulidae

450. *Nephrotoma aculeata* (Loew, 1871) (Pilipenko et al., 2020)  
 451. *Nephrotoma quadristriata* (Schummel, 1833) (Pilipenko et al., 2020)  
 452. *Nephrotoma scurra* (Meigen, 1818) (Pilipenko et al., 2020)

- 453. *Nephrotoma tenuipes* (Riedel, 1910) (Pilipenko et al., 2020)
- 454. *Tipula autumnalis* Loew, 1864 (Pilipenko et al., 2020)
- 455. *Tipula fascipennis* Meigen, 1818 (Pilipenko et al., 2020)
- 456. *Tipula luteipennis luteipennis* Meigen, 1830 (Pilipenko et al., 2020)
- 457. *Tipula obsoleta* Meigen, 1818 (Pilipenko et al., 2020)
- 458. *Tipula pierrei* Tonnoir, 1921 (Pilipenko et al., 2020)
- 459. *Tipula scripta* Meigen, 1830 (Pilipenko et al., 2020)
- 460. *Tipula subcunctans* Alexander, 1921 (Pilipenko et al., 2020)
- 461. *Tipula submarmorata* Schummel, 1833 (Pilipenko et al., 2020)
- 462. *Tipula varipennis* Meigen, 1818 (Pilipenko et al., 2020)
- 463. *Tipula vernalis* Meigen, 1804 (Pilipenko et al., 2020)

#### **Dolichopodidae**

- 464. *Dolichopus apicalis* Zetterstedt, 1849 (Grichanov, 2021)

#### **Xylophagidae**

- 465. *Coenomyia ferruginea* (Scopoli, 1763) (Esin et al., 2023)
- 466. *Chorisops tibialis* (Meigen, 1820) (Esin et al., 2023)
- 467. *Nemotelus (Nemotelus) pantherinus* (Linnaeus, 1758) (Esin et al., 2023)
- 468. *Odontomyia angulata* (Panzer, 1798) (Esin et al., 2023)

#### **Rhagionidae**

- 469. *Chrysopilus nubecula* Fallen, 1814 (Esin et al., 2023)
- 470. *Rhagio annulatus* De Geer, 1776 (Esin et al., 2023)
- 471. *Rhagio lineola* Fabricius, 1794 (Esin et al., 2023)
- 472. *Rhagio maculatus* De Geer, 1776 (Esin et al., 2023)
- 473. *Rhagio notatus* (Meigen, 1820) (Esin et al., 2023)
- 474. *Rhagio tringarius* Linnaeus, 1758 (Esin et al., 2023)

#### **Tabanidae**

- 475. *Chrysops caecutiens* (Linnaeus, 1758) (Будаева, Ручин, 2016)
- 476. *Hybomitra bimaculata* (Macquart, 1826) (Будаева, Ручин, 2016)
- 477. *Hybomitra nitidifrons* (Szilady, 1914) (Будаева, Ручин, 2016)

#### **Syrphidae**

- 478. *Baccha elongata* (Fabricius, 1775) (Lutovinovas et al., 2022)
- 479. *Chalcosyrphus nemorum* (Fabricius, 1805) (Lutovinovas et al., 2022)
- 480. *Chalcosyrphus valgus* (Gmelin, 1790) (Lutovinovas et al., 2022)
- 481. *Cheilosia grossa* (Fallen, 1817) (Chursina & Ruchin, 2018b)
- 482. *Cheilosia flavipes* (Panzer, 1798) (Lutovinovas et al., 2022)
- 483. *Cheilosia illustrata* (Harris, 1780) (Chursina & Ruchin, 2018b)
- 484. *Cheilosia impressa* Loew, 1840 (Lutovinovas et al., 2022)
- 485. *Cheilosia lasiopa* (Kowarz, 1885) (Chursina & Ruchin, 2018b)
- 486. *Cheilosia latifrons* (Zetterstedt, 1843) (Lutovinovas et al., 2022)
- 487. *Cheilosia longula* (Zetterstedt, 1838) (Lutovinovas et al., 2022)
- 488. *Cheilosia mutabilis* (Fallén, 1817) (Lutovinovas et al., 2022)
- 489. *Cheilosia pagana* (Meigen, 1822) (Chursina & Ruchin, 2018b)
- 490. *Cheilosia proxima* (Zetterstedt, 1843) (Lutovinovas et al., 2022)
- 491. *Cheilosia pubera* (Zetterstedt, 1838) (Lutovinovas et al., 2022)

492. *Cheilosia scutellata* (Fallén, 1817) (Lutovinovas et al., 2022)  
 493. *Cheilosia vernalis* (Fallén, 1817) (Lutovinovas et al., 2022)  
 494. *Cheilosia vulpina* (Meigen, 1822) (Lutovinovas et al., 2022)  
 495. *Chrysotoxum bicinctum* (Linnaeus, 1758) (Chursina & Ruchin, 2018b)  
 496. *Chrysotoxum festivum* (Linnaeus, 1758) (Chursina & Ruchin, 2018b)  
 497. *Chrysotoxum vernale* Loew, 1841 (Lutovinovas et al., 2022)  
 498. *Criorhina asilica* (Fallén, 1816) (Lutovinovas et al., 2022)  
 499. *Dasysyrphus hilaris* (Zetterstedt, 1843) (Lutovinovas et al., 2022)  
 500. *Dasysyrphus neovenustus* Soszynski and Mielczarek, 2013 (Lutovinovas et al., 2022)  
 501. *Dasysyrphus tricinctus* (Fallén, 1817) (Lutovinovas et al., 2022)  
 502. *Dasysyrphus venustus*, auct. (nec Meigen, 1822) (Lutovinovas et al., 2022)  
 503. *Epistrophe grossulariae* (Meigen, 1822) (Lutovinovas et al., 2022)  
 504. *Episyrphus balteatus* (De Geer, 1776) (Chursina & Ruchin, 2018b)  
 505. *Eristalinus aeneus* (Scopoli, 1763) (Lutovinovas et al., 2022)  
 506. *Eristalis alpina* Strobl, 1893 (Chursina & Ruchin, 2018b)  
 507. *Eristalis arbustorum* (Linnaeus, 1758) (Chursina & Ruchin, 2018b)  
 508. *Eristalis horticola* (De Geer, 1776) (Chursina & Ruchin, 2018b)  
 509. *Eristalis obscura* Loew, 1866 (Lutovinovas et al., 2022)  
 510. *Eristalis nemorum* (Linnaeus, 1758) (Lutovinovas et al., 2022)  
 511. *Eristalis rupium* (Fabricius, 1805) (Chursina & Ruchin, 2018b)  
 512. *Eristalinus sepulchralis* (Linnaeus, 1758) (Lutovinovas et al., 2022)  
 513. *Eristalis tenax* (Linnaeus, 1758) (Chursina & Ruchin, 2018b)  
 514. *Eupeodes lapponicus* (Zetterstedt, 1838) (Chursina & Ruchin, 2018b)  
 515. *Eupeodes luniger* (Meigen, 1822) (Chursina & Ruchin, 2018b)  
 516. *Helophilus hybridus* Loew, 1846 (Lutovinovas et al., 2022)  
 517. *Helophilus pendulus* (Linnaeus, 1758) (Lutovinovas et al., 2022)  
 518. *Helophilus trivittatus* (Fabricius, 1805) (Chursina & Ruchin, 2018b)  
 519. *Leucozona inopinata* Doczkal, 2000 (Chursina & Ruchin, 2018b)  
 520. *Leucozona laternaria* (Muller, 1776) (Chursina & Ruchin, 2018b)  
 521. *Melangyna lasiophthalma* (Zetterstedt, 1843) (Lutovinovas et al., 2022)  
 522. *Melanostoma mellinum* (Linnaeus, 1758) (Lutovinovas et al., 2022)  
 523. *Melanostoma scalare* (Fabricius, 1794) (Lutovinovas et al., 2022)  
 524. *Meligramma euchroma* (Kowarz, 1885) (Lutovinovas et al., 2022)  
 525. *Microdon analis* (Macquart, 1842) (Lutovinovas et al., 2022)  
 526. *Microdon devius* (Linnaeus, 1758) (Lutovinovas et al., 2022)  
 527. *Microdon miki* Doczkal and Schmid, 1999 (Lutovinovas et al., 2022)  
 528. *Myathropa florea* (Linnaeus, 1758) (Chursina & Ruchin, 2018b)  
 529. *Neoascia tenur* (Harris, 1780) (Lutovinovas et al., 2022)  
 530. *Neoascia geniculata* (Meigen, 1822) (Lutovinovas et al., 2022)  
 531. *Neoascia interrupta* (Meigen, 1822) (Lutovinovas et al., 2022)  
 532. *Neoascia meticulosa* (Scopoli, 1763) (Lutovinovas et al., 2022)  
 533. *Paragus haemorrhous* Meigen, 1822 (Lutovinovas et al., 2022)  
 534. *Paragus pecchiolii* Rondani, 1857 (Lutovinovas et al., 2022)  
 535. *Pipiza noctiluca* (Linnaeus, 1758) (Lutovinovas et al., 2022)



536. *Pipiza notata* Meigen, 1822 (Lutovinovas et al., 2022)  
537. *Pipizella viduata* (Linnaeus, 1758) (Lutovinovas et al., 2022)  
538. *Platycheirus albimanus* (Fabricius, 1781) (Lutovinovas et al., 2022)  
539. *Platycheirus angustatus* (Zetterstedt, 1843) (Lutovinovas et al., 2022)  
540. *Platycheirus europaeus* Goeldlin, Maibach and Speight, 1990 (Lutovinovas et al., 2022)  
541. *Platycheirus fulviventris* (Macquart, 1829) (Lutovinovas et al., 2022)  
542. *Platycheirus peltatus* (Meigen, 1822) (Lutovinovas et al., 2022)  
543. *Rhingia campestris* Meigen, 1822 (Chursina & Ruchin, 2018b)  
544. *Scaeva selenitica* (Meigen, 1822) (Lutovinovas et al., 2022)  
545. *Sphaerophoria chongjini* Bańkowska, 1964 (Lutovinovas et al., 2022)  
546. *Sphaerophoria scripta* (Linnaeus, 1758) (Chursina & Ruchin, 2018b)  
547. *Sphaerophoria taeniata* (Meigen, 1822) (Lutovinovas et al., 2022)  
548. *Syritta pipiens* (Linnaeus, 1758) (Lutovinovas et al., 2022)  
549. *Syrphus vitripennis* Meigen, 1822 (Chursina & Ruchin, 2018b)  
550. *Temnostoma apiforme* (Fabricius, 1794) (Lutovinovas et al., 2022)  
551. *Temnostoma bombylans* (Fabricius, 1805) (Lutovinovas et al., 2022)  
552. *Temnostoma vespiforme* (Linnaeus, 1758) (Chursina & Ruchin, 2018b)  
553. *Trichopsomyia flavitarsis* (Meigen, 1822) (Lutovinovas et al., 2022)  
554. *Volucella bombylans* (Linnaeus, 1758) (Chursina & Ruchin, 2018b)  
555. *Volucella pellucens* (Linnaeus, 1758) (Lutovinovas et al., 2022)  
556. *Xanthogramma citrofasciatum* (De Geer, 1776) (Lutovinovas et al., 2022)  
557. *Xylota abiens* Meigen, 1822 (Chursina & Ruchin, 2018b)  
558. *Xylota tarda* Meigen, 1822 (Lutovinovas et al., 2022)  
559. *Xylota triangularis* Zetterstedt, 1838 (Chursina & Ruchin, 2018b)

#### **Stratiomyidae**

560. *Chloromyia formosa* (Scopoli, 1763) (Корнев и др., 2017)

#### **Bombyliidae**

561. *Bombylius major* Linnaeus, 1758 (Chursina & Ruchin, 2018a)  
562. *Bombylius minor* Linnaeus, 1758 (Chursina & Ruchin, 2018a)  
563. *Bombylosoma nigriceps* (Loew, 1862) (Chursina & Ruchin, 2018a)  
564. *Exhyalanthrax afer* (Fabricius, 1794) (Chursina & Ruchin, 2018a)  
565. *Hemipenthes maura* (Linnaeus, 1758) (Chursina & Ruchin, 2018a)  
566. *Hemipenthes velutina* Meigen, 1820 (Esin et al., 2023)  
567. *Systoechus ctenopterus* (Mikan, 1796) (Chursina & Ruchin, 2018a)

#### **Asilidae**

568. *Choerades fuliginosa* (Panzer, [1798]) (Astakhov et al., 2019)  
569. *Andrenosoma atra* (Linnaeus, 1758) (Astakhov et al., 2019)  
570. *Didysmachus picipes* (Meigen, 1820) (Astakhov et al., 2019)  
571. *Machimus gonatistes* (Zeller, 1840) (Astakhov et al., 2019)  
572. *Neoitamus socius* (Loew, 1871) (Astakhov et al., 2019)  
573. *Tolmerus atricapillus* (Fallén, 1814) (Astakhov et al., 2019)  
574. *Dioctria atricapilla* Meigen, 1804 (Astakhov et al., 2019)  
575. *Dioctria hyalipennis* (Fabricius, 1794) (Astakhov et al., 2019)

**Scenopinidae**

576. *Scenopinus fenestralis* (Linnaeus, 1758) (Esin et al., 2023)

**Psilidae**

577. *Loxocera albiseta* (Schrank, 1803) (Esin et al., 2023)

578. *Loxocera fulviventris* Meigen, 1826 (MacGowan et al., 2021)

**Ulidiidae**

579. *Otites centralis* (Fabricius, 1805) (Esin et al., 2023)

580. *Timia (Empyelocera) abstersa* (Loew, 1873) (Esin et al., 2023)

581. *Ulidia nigripennis* Loew, 1845 (Esin et al., 2023)

**Lauxaniidae**

582. *Calliopum elisae* (Meigen, 1826) (Esin et al., 2023)

583. *Sapromyza sexpunctata* Meigen, 1826 (Esin et al., 2023)

584. *Sapromyzosoma quadripunctata* (Linnaeus, 1758) (Esin et al., 2023)

**Heleomyzidae**

585. *Suillia affinis* (Meigen, 1830) (Esin et al., 2023)

586. *Suillia bicolor* (Zetterstedt, 1838) (Esin et al., 2023)

587. *Suillia flava* (Meigen, 1830) (Esin et al., 2023)

588. *Suillia laevifrons* (Loew, 1862) (Esin et al., 2023)

**Sciomyzidae**

589. *Anticheta analis* (Meigen, 1830) (Esin et al., 2023)

590. *Pherbellia argyra* Verbeke, 1967 (Vikhrev et al., 2020)

591. *Tetanocera robusta* Loew, 1847 (Vikhrev et al., 2020)

592. *Tetanocera silvatica* Meigen, 1830 (Esin et al., 2023)

**Muscidae**

593. *Hydrotaea tuberculata* Rondani, 1866 (Vikhrev et al., 2020)

594. *Helina evecta* Harris, 1780 (Vikhrev et al., 2020)

595. *Phaonia zugmayeriae* Schnabl, 1888 (Vikhrev et al., 2020)

**Tachinidae**

596. *Carcelia falenaria* (Rondani, 1859) (Ruchin et al., 2021)

597. *Clemelis massilia* (Herting, 1977) (Ruchin et al., 2021)

598. *Loewia nudigena* Mesnil, 1973 (Ruchin et al., 2021)

599. *Spallanzania quadrimaculata* Herting, 1967 (Ruchin et al., 2021)

Таким образом, в очередной дополнительный список энтомофауны включено 599 видов из 8 отрядов.

Из ранее указанных различными авторами таксонов следует исключить следующие виды:

– *Leistus piceus* Froll. Скорее всего, ошибочное определение.

– *Bembidion mannerheimii* Sahlberg, 1827. Упоминается в двух списках.

Соответственно, мы исключаем 2 вида из предыдущих публикаций. Таким образом, современный состав энтомофауны национального парка «Смольный» насчитывает 2060 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, А.В. Антропову, Л.В. Большакову, Н.В. Борисовой, Б.А. Коротяеву, В.Н. Макаркину, М.Ю. Мандельштаму, А.Н. Николаевой, М.А. Чурсиной, И.А. Будаевой, А.В. Земоглядчуку, Н.Е. Вихреву, В.Э. Пилипенко. Отдельная благодарность коллегам, без которых немислим сбор и разбор такого объема материала – Г.Б. Семишину и М.Н. Есину. Исследование проведено в рамках госзадания Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации по теме НИР № 1-22-31-4.

### Список литературы

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.

Бабина С.Г., Эпова Л.А., Мокрый А.В. 2021. Опыт организации экологического мониторинга ФГБУ «Заповедное Прибайкалье» // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 28. С. 40–50.

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. 2014. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 2 // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 11. С. 47–52.

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Пискунов В.И., Семишин Г.Б. 2017. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 5 // Эверсманния. № 51–52. С. 40–46.

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Пискунов В.И., Семишин Г.Б. 2018. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 6 // Эверсманния. № 54. С. 49–54.

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Пискунов В.И., Львовский А.Л., Семишин Г.Б. 2019. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 7 // Эверсманния. № 58. С. 29–36.

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. 2021. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 8 // Эверсманния. Вып. 67–68. С. 50–56.

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. 2022. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 9 // Эверсманния. Вып. 71–72. С. 54–59.

Будаева И.А., Ручин А.Б. 2016. К фауне слепней (Diptera: Tabanidae) Республики Мордовии (Россия) // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: естественные науки. Т. 35. № 11 (232). С. 85–93.

Дедюхин С.В. 2022. Фауна и биотопическое распределение долгоносикообразных жуков (Coleoptera: Curculionoidea) Жигулевского заповедника (Россия) // Nature Conservation Research. Заповедная наука. Т. 7(4). С. 55–69. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2022.036>

Егоров Л.В., Ручин А.Б. 2012. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 10. С. 4–57.

Емец В.М., Емец Н.С. 2022. Чужеродные виды жесткокрылых насекомых на территории Воронежского заповедника (Центральная Россия) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 31. С. 153–162.

Корнев И.И., Аксененко Е.В., Бережнова О.Н., Ручин А.Б. 2017. Материалы к фауне и распространению мух-львинок (Diptera: Stratiomyidae) лесостепной зоны Европейской части России // Современная лесная наука: проблемы и перспективы. Воронеж: Истоки. С. 164–168.

Липка О.Н., Крыленко С.В. 2021. Оценка уязвимости редких видов на ООПТ к изменениям климата // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 28. С. 130–144.

Литвинюк Н.А. 2022. Дополнение к спискам орнитофауны государственного природного заповедника "Казантипский" // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П. Г. Смидовича. Вып. 30. С. 85–96.

Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2014. К познанию сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдов (Raphidioptera) Мордовии (Россия) // Кавказский энтомологический бюллетень. Т. 10. № 1. С. 111–117.

Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2019. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдках (Raphidioptera) Мордовии (Россия) // Кавказский энтомологический бюллетень. Т. 15. № 1. С. 147–157.

Макаркин В.Н., Ручин А.Б. 2021. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдках (Raphidioptera) Среднего Поволжья // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 27. С. 201–235.

Николаева А.М., Ручин А.Б., Егоров Л.В., Семишин Г.Б., Рыжов М.К. 2022. Дополнение к фауне клопов (Insecta, Heteroptera) Республики Мордовия // Полевой журнал биолога. Т. 4. № 3. С. 217–235. <https://dx.doi.org/10.52575/2712-9047-2022-4-3-217-235>

Попкова Т.В., Зрянин В.А., Ручин А.Б. 2021. Фауна муравьев (Hymenoptera: Formicidae) Мордовского заповедника (Россия) // Nature Conservation Research. Заповедная наука. Т. 6(3). С. 45–57. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2021.037>

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., Антропов А.В., Семишин Г.Б. 2020а. Материалы к познанию фауны ос (Hymenoptera, Vespoformia) национального парка «Смольный» // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 24. С. 182–192.

Ручин А.Б., Антропов А.В., Шибаев С.В. 2009. Материалы к фауне ос (Hymenoptera: Chrysididae, Scoliididae, Tiphiidae, Pompilidae, Vespidae, Sphecidae, Trigonalidae) Республики Мордовия // Вестник Мордовского университета. № 1. С. 164–172.

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., Егоров Л.В., Кириллов А.А., Кириллова Н.Ю., Чихляев И.В., Вехник В.П., Семишин Г.Б., Лобачев Е.А., Есин М.Н., Николаева А.М., Рыжов М.К. 2020б. Сведения по редким видам беспозвоночных и позвоночных животных Республики Мордовия (данные 2019 года) // Труды национального парка «Смольный». Вып. 4. С. 43–63.

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Семишин Г.Б. 2018. Материалы о находках редких видов животных Мордовии // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 20. С. 152–161.

Ручин А.Б., Николаева А.М. 2008. Предварительный список клопов (Insecta, Heteroptera) Республики Мордовия: краткий обзор литературы и современные данные // Вестник Мордовского университета. № 2. С. 59–64.

Сусарев С.В., Ручин А.Б. 2011. Фауна бражников (Lepidoptera, Sphingidae) в Мордовии // Известия Самарского научного центра РАН. Т. 13. № 5. С. 152–156.

Anselmo L., Rizzioli B. 2022. Side threats: further possible effects of warming on the high alpine narrow endemic *Carabus cychroides* (Coleoptera: Carabidae) // Nature Conservation Research. Vol. 7(3). P. 88–94. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2022.025>

- Astakhov D.M., Ruchin A.B., Romadina O.D., Pristrem I.M. 2019. To robber flies fauna (Diptera: Asilidae) of Mordovia, Russia // *Biodiversitas*. Vol. 20(4). P. 994–1005. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d200409>
- Barkalov A.V., Khruleva O.A. 2021. Hoverflies (Diptera, Syrphidae) of Wrangel Island (Chukotka Autonomous Okrug, Russia) // *Nature Conservation Research*. Vol. 6(1). P. 78–87. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2021.013>
- Borisova N.V., Ruchin A.B., Khapugin A.A., Semishin G.B. 2023. Non-metric multidimensional scaling analysis of composition of trichopteroфаuna from two protected areas (Republic of Mordovia, Russia) // *Inland Water Biology*. Vol. 16(1). P. 16–27. <https://dx.doi.org/10.1134/S1995082923010029>
- Chursina M.A., Ruchin A.B. 2018a. A checklist of Bombyliidae (Diptera) from Mordovia, Russia and variation of wing shape in Bombylius species // *Biodiversitas*. Vol. 19(6). P. 2147–2156. <https://dx.doi.org/10.13057/biodiv/d190622>
- Chursina M.A., Ruchin A.B. 2018b. A checklist of Syrphidae (Diptera) from Mordovia, Russia // *Halteres*. Vol. 9. P. 57–73. <https://dx.doi.org/10.5281/zenodo.1255874>
- Dvořák L., Ruchin A.B., Egorov L.V., Aleksanov V.V., Alekseev S.K., Shulaev N.V., Zakharova E.Yu. 2023. Distribution of species from the genus Panorpa (Mecoptera, Panorpidae) in European Russia except the Caucasus // *Nature Conservation Research*. Vol. 8(1). P. 24–33. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2023.001>
- Esin M.N., Ruchin A.B., Gavryushin D.I., Xi Y.Q., Dvořák L., Dvořáková K. 2023. Diptera species, new for the Republic of Mordovia, Russia // *Nature Conservation Research*. Vol. 8(2). P. 98–105. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2023.011>
- Graham V., Geldmann J., Adams V.M., Negret P.J., Sinovas P., Chang H.C. 2021. Southeast Asian protected areas are effective in conserving forest cover and forest carbon stocks compared to unprotected areas // *Scientific Reports*. Vol. 11(1). P. 23760. <https://dx.doi.org/10.1038/s41598-021-03188-w>
- Grichanov I.Ya. 2021. New records of Dolichopodidae (Diptera) from Mordovia, Russia // *Caucasian Entomological Bulletin*. Vol. 17(1). P. 129–139.
- Isayeva Sh.Q. 2022. Population status of the rare species of the mud volcanoes in the Greater Caucasus // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 30. P. 69–77.
- Kaicheen S.S., Mohd-Azlan J. 2022. Community structures of mid-sized to large-bodied mammals in tropical lowland and lower montane forests in Gunung Pueh National Park, Western Sarawak, Borneo // *Nature Conservation Research*. Vol. 7(1). P. 70–79. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2022.009>
- Lutovinovas E., Ruchin A.B., Semishin G.B., Esin M.N. 2022. New data on the hoverflies (Diptera, Syrphidae) of the Republic of Mordovia (Russian Federation) with an updated checklist of species // *Entomological Review*. Vol. 102. No. 4. P. 498–529. <https://dx.doi.org/10.1134/S0013873822040091>
- MacGowan I., Vikhrev N.E., Krivosheina M.G., Ruchin A.B., Esin M.N. 2021. New records of Diptera from the Republic of Mordovia, Russia // *Far Eastern Entomologist*. No. 423. P. 9–20. <https://doi.org/10.25221/fee.423.3>
- Maxwell S.L., Cazalis V., Dudley N., Hoffmann M., Rodrigues A.S.L., Stolton S., Visconti P., Woodley S., Kingston N., Lewis E., Maron M., Strassburg B.B.N., Wenger A., Jonas H.D., Venter O., Watson J.E.M. 2020. Area-based conservation in the twenty-first century // *Nature*. Vol. 586(7828). P. 217. <https://doi.org/10.1038/s41586-020-2773-z>
- Pilipenko V.E., Ruchin A.B., Semishin G.B. 2020. Cranefly fauna (Diptera: Limoniidae, Pediciidae, Tipulidae) of the Republic of Mordovia, Russia // *Biodiversitas*. Vol. 21(1). P. 355–369. <https://dx.doi.org/10.13057/biodiv/d210143>
- Polevoi A.V. 2021. Fungus gnats (Diptera: Bolitophilidae, Diadocidiidae, Keroplatidae, Mycetophilidae) in the Kostomuksha State Nature Reserve, Russia // *Nature Conservation Research*. Vol. 6(Suppl.1). P. 5–16. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2021.001>

Ruchin A.B., Alekseev S.K., Artaev O.N., Khapugin A.A., Lobachev E.A., Lukiyarov S.V., Semishin G.B. 2022. Dataset: fauna of adult ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of the National Park “Smolny” (Russia) // Data. Vol. 7. P. 84. <https://doi.org/10.3390/data7070084>

Ruchin A.B., Antropov A.V., Khapugin A.A. 2019a. Distribution, abundance, and habitats of rare species *Parnopes grandior* (Pallas 1771) (Hymenoptera, Chrysididae) in Mordovia and adjacent regions, Russia // Biodiversitas. Vol. 20(2). P. 303–310. <https://dx.doi.org/10.13057/biodiv/d200201>

Ruchin A.B., Artaev O.N. 2016. On expansion of the distribution range of some scoliid wasps (Scoliidae, Hymenoptera, Insecta) in the middle Volga Region // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. Vol. 7(3). P. 2110–2115.

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://dx.doi.org/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. Iss. 2. P. 1–12.

Ruchin A.B., Egorov L.V., Lobachev E.A., Lukiyarov S.V., Sazhnev A.S., Semishin G.B. 2020. Expansion of *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Coleoptera: Coccinellidae) to European part of Russia in 2018–2020 // Baltic Journal of Coleopterology. Vol. 20(1). P. 51–60.

Ruchin A.B., Egorov L.V., Semishin G.B. 2018. Fauna of click beetles (Coleoptera: Elateridae) in the interfluvium of Rivers Moksha and Sura, Republic of Mordovia, Russia // Biodiversitas. Vol. 19(4). P. 1352–1365. <https://dx.doi.org/10.13057/biodiv/d190423>

Ruchin A.B., Egorov L.V., Semishin G.B. 2019b. Ladybird beetles fauna (Coleoptera: Coccinellidae) of the Republic of Mordovia, Russia // Biodiversitas. Vol. 20(2). P. 316–327. <https://dx.doi.org/10.13057/biodiv/d200203>

Ruchin A.B., Zeegers T., Esin M.N. 2021. New species Tachinid flies (Diptera: Tachinidae) in the Russian fauna // Russian Entomological Journal. Vol. 30(2). P. 196–199. <https://dx.doi.org/10.15298/rusentj.30.2.15>

Shashkov M.P., Bobrovsky M.V., Shanin V.N., Khanina L.G., Grabarnik P.Ya., Stamenov M.N., Ivanova N.V. 2022. Data on 30-year stand dynamics in an old-growth broad-leaved forest in the Kaluzhskie Zaseki State Nature Reserve, Russia // Nature Conservation Research. Vol. 7(Suppl. 1). P. 24–37. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2022.013>

Vikhrev N.E., Esin M.N., Yanbulat M.O., Ruchin A.B. 2020. A list of the Sciomyzidae, Fanniidae and Muscidae (Diptera) of Mordovia // Amurian Zoological Journal. Vol. 12(4). P. 444–459. <https://dx.doi.org/10.33910/2686-9519-2020-12-4-444-459>

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>

## References

Alekseev S.K., Ruchin A.B., Semishin G.B. 2018. Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of the fringe biotopes of the Smolny National Park // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 21. P. 260–263. [In Russian]

Anselmo L., Rizzioli B. 2022. Side threats: further possible effects of warming on the high alpine narrow endemic *Carabus cychroides* (Coleoptera: Carabidae) // Nature Conservation Research. Vol. 7(3). P. 88–94. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2022.025>

Astakhov D.M., Ruchin A.B., Romadina O.D., Pristrem I.M. 2019. To robber flies fauna (Diptera: Asilidae) of Mordovia, Russia // Biodiversitas. V. 20. № 4. P. 994–1005. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d200409>

Babina S.G., Epova L.A., Mokryy A.V. 2021. Experience of organization of environmental monitoring in FSBI «Western Baikal Protected Areas» // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 29. P. 40–50. [In Russian]

Barkalov A.V., Khruleva O.A. 2021. Hoverflies (Diptera, Syrphidae) of Wrangel Island (Chukotka Autonomous Okrug, Russia) // *Nature Conservation Research*. Vol. 6(1). P. 78–87. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2021.013>

Bolshakov L.V., Ruchin A.B., Semishin G.B. 2014. To the Lepidoptera fauna Republic of Mordovia. Supplement 2 // *Entomological and parasitological studies in the Volga region*. Vol. 11. P. 47–52. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ruchin A.B., Piskunov V.I., Semishin G.B. 2017. To the Lepidoptera fauna Republic of Mordovia. Supplement 5 // *Eversmannia*. No. 51–52. P. 40–46. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ruchin A.B., Piskunov V.I., Semishin G.B. 2018. To the Lepidoptera fauna Republic of Mordovia. Supplement 6 // *Eversmannia*. No. 54. P. 49–54. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ruchin A.B., Piskunov V.I., Lvovsky A.L., Semishin G.B. 2019. To the Lepidoptera fauna Republic of Mordovia. Supplement 7 // *Eversmannia*. No. 58. P. 29–36. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ruchin A.B., Semishin G.B. 2021. To the Lepidoptera fauna Republic of Mordovia. Supplement 8 // *Eversmannia*. No. 67–68. P. 50–56. [In Russian]

Bolshakov L.V., Ruchin A.B., Semishin G.B. 2022. To the Lepidoptera fauna Republic of Mordovia. Supplement 9 // *Eversmannia*. No. 71–72. P. 54–59. [In Russian]

Borisova N.V., Ruchin A.B., Khapugin A.A., Semishin G.B. Non-metric multidimensional scaling analysis of composition of trichopteroфаuna from two protected areas (Republic of Mordovia, Russia) // *Inland Water Biology*. 2023. Vol. 16(1). P. 16–27. <https://dx.doi.org/10.1134/S1995082923010029>

Budaeva I.A., Ruchin A.B. 2016. To the fauna of horseflies (Diptera: Tabanidae) of the Republic of Mordovia (Russia) // *Scientific Bulletin of Belgorod State University. Series: Natural Sciences*. Vol. 35. No. 11 (232). P. 85–93. [In Russian]

Chursina M.A., Ruchin A.B. 2018a. A checklist of Bombyliidae (Diptera) from Mordovia, Russia and variation of wing shape in Bombylius species // *Biodiversitas*. Vol. 19(6). P. 2147–2156. <https://dx.doi.org/10.13057/biodiv/d190622>

Chursina M.A., Ruchin A.B. 2018b. A checklist of Syrphidae (Diptera) from Mordovia, Russia // *Halteres*. V. 9. P. 57–73. <https://dx.doi.org/10.5281/zenodo.1255874>

Dedyukhin S.V. 2022. Fauna and biotopic distribution of weevil beetles (Coleoptera: Curculionoidea) Zhiguli Nature Reserve (Russia) // *Nature Conservation Research*. Vol. 7(4). P. 55–69. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2022.036> [In Russian]

Dvořák L., Ruchin A.B., Egorov L.V., Aleksanov V.V., Alekseev S.K., Shulaev N.V., Zakharova E.Yu. 2023. Distribution of species from the genus Panorpa (Mecoptera, Panorpidae) in European Russia except the Caucasus // *Nature Conservation Research*. Vol. 8(1). P. 24–33. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2023.001>

Egorov L.V., Ruchin A.B. 2012. Materials for the knowledge of the coleopterofаuna of the Mordovian State Nature Reserve // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve* Vol. 10. P. 4–57. [In Russian]

Emets V.M., Emets N.S. 2022. Alien species of coleopterous insects on the territory of the Voronezhsky Nature Reserve (Central Russia) // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 30. P. 153–162. [In Russian]

Esin M.N., Ruchin A.B., Gavryushin D.I., Xi Y.Q., Dvořák L., Dvořáková K. Diptera species, new for the Republic of Mordovia, Russia // *Nature Conservation Research*. 2023. Vol. 8(2). P. 98–105. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2023.011>

Graham V., Geldmann J., Adams V.M., Negret P.J., Sinovas P., Chang H.C. 2021. South-east Asian protected areas are effective in conserving forest cover and forest carbon stocks compared to unprotected areas // *Scientific Reports*. Vol. 11(1). P. 23760. DOI: 10.1038/s41598-021-03188-w

Grichanov I.Ya. 2021. New records of Dolichopodidae (Diptera) from Mordovia, Russia // *Caucasian Entomological Bulletin*. Vol. 17(1). P. 129–139.

Isayeva Sh.Q. 2022. Population status of the rare species of the mud volcanoes in the Greater Caucasus // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 30. P. 69–77.

- Kaicheen S.S., Mohd-Azlan J. 2022. Community structures of mid-sized to large-bodied mammals in tropical lowland and lower montane forests in Gunung Pueh National Park, Western Sarawak, Borneo // *Nature Conservation Research*. Vol. 7(1). P. 70–79. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2022.009>
- Kornev I.I., Aksenenko E.V., Berezhnova O.N., Ruchin A.B. 2017. Materials for the fauna and distribution of lion flies (Diptera: Stratiomyidae) of the forest-steppe zone of the European part of Russia // *Modern forest science: problems and prospects*. Voronezh: Istoki. P. 164–168. [In Russian]
- Lipka O.N., Krylenko S.V. 2021. Climate change vulnerability assessment for species at protected areas // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 29. P. 130–144. [In Russian]
- Litvinyuk N.A. 2022. Addition to the lists of avifauna of the “Kazantipsky” State Nature Reserve // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 30. P. 85–96. [In Russian]
- Lutovinovas E., Ruchin A.B., Semishin G.B., Esin M.N. 2022. New data on the hoverflies (Diptera, Syrphidae) of the Republic of Mordovia (Russian Federation) with an updated checklist of species // *Entomological Review*. Vol. 102(4). P. 498–529. <https://dx.doi.org/10.1134/S0013873822040091>
- MacGowan I., Vikhrev N.E., Krivosheina M.G., Ruchin A.B., Esin M.N. 2021. New records of Diptera from the Republic of Mordovia, Russia // *Far Eastern Entomologist*. No. 423. P. 9–20. <https://doi.org/10.25221/fee.423.3>
- Makarkin V.N., Ruchin A.B. 2014. Towards the cognition of Neuroptera and Raphidioptera Mordovia (Russia) // *Caucasian Entomological Bulletin*. Vol. 10. No. 1. P. 111–117. [In Russian]
- Makarkin V.N., Ruchin A.B. 2019. New data on Neuroptera and Raphidioptera Mordovia (Russia) // *Caucasian Entomological Bulletin*. Vol. 15. No. 1. P. 147–157. [In Russian]
- Makarkin V.N., Ruchin A.B. 2021. New data on Neuroptera and Raphidioptera Middle Volga Region // *Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve*. Vol. 27. P. 201–235. [In Russian]
- Maxwell S.L., Cazalis V., Dudley N., Hoffmann M., Rodrigues A.S.L., Stolton S., Visconti P., Woodley S., Kingston N., Lewis E., Maron M., Strassburg B.B.N., Wenger A., Jonas H.D., Venter O., Watson J.E.M. 2020. Area-based conservation in the twenty-first century // *Nature*. Vol. 586(7828). P. 217. <https://doi.org/10.1038/s41586-020-2773-z>
- Nikolaeva A.M., Ruchin A.B., Egorov L.V., Semishin G.B., Ryzhov M.K. 2022. Addition to the fauna of bugs (Insecta, Heteroptera) Republic of Mordovia // *Field Journal of Biology*. Vol. 4. No. 3. P. 217–235. <https://dx.doi.org/10.52575/2712-9047-2022-4-3-217-235> [In Russian]
- Pilipenko V.E., Ruchin A.B., Semishin G.B. 2020. Crane-fly fauna (Diptera: Limoniidae, Pediciidae, Tipulidae) of the Republic of Mordovia, Russia // *Biodiversitas*. Vol. 21. № 1. P. 355–369. <https://dx.doi.org/10.13057/biodiv/d210143>
- Polevoi A.V. 2021. Fungus gnats (Diptera: Bolitophilidae, Diadocidiidae, Keroplatidae, Mycetophilidae) in the Kostomuksha State Nature Reserve, Russia // *Nature Conservation Research*. Vol. 6(Suppl.1). P. 5–16. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2021.001>
- Popkova T.V., Zryanin V.A., Ruchin A.B. 2021. Ant fauna (Hymenoptera: Formicidae) Mordovia Nature Reserve (Russia) // *Nature Conservation Research*. Vol. 6(3). P. 45–57. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2021.037> [In Russian]
- Ruchin A.B. 2008. List of insect species of Smolny National Park // *Proceedings of the National Park «Smolny»*. Vol. 1. P. 151–180. [In Russian]
- Ruchin A.B. 2015. Additional list of insect species of Smolny National Park // *Proceedings of the National Park «Smolny»*. Vol. 2. P. 102–121. [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. P. 84. <https://doi.org/10.3390/data7070084>
- Ruchin A.B., Antropov A.V., Khapugin A.A. 2019. Distribution, abundance, and habitats of rare species *Parnopes grandior* (Pallas 1771) (Hymenoptera, Chrysididae) in Mordovia and adjacent regions, Russia // *Biodiversitas*. Vol. 20(2). P. 303–310. <https://dx.doi.org/10.13057/biodiv/d200201>



Ruchin A.B., Antropov A.V., Semishin G.B. 2020. Materials for the knowledge of the fauna of wasps (Hymenoptera, Vespomorpha) of the Smolny National Park // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 24. P. 182–192. [In Russian]

Ruchin A.B., Antropov A.V., Shibaev S.V. 2009. Materials on the fauna of wasps (Hymenoptera: Chrysididae, Scoliidae, Tiphiidae, Pompilidae, Vespidae, Sphecidae, Trigonalidae) of the Republic of Mordovia // Bulletin of the Mordovia State University. No. 1. P. 164–172. [In Russian]

Ruchin A.B., Artaev O.N. 2016. On expansion of the distribution range of some scoliid wasps (Scoliidae, Hymenoptera, Insecta) in the middle Volga Region // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. Vol. 7(3). P. 2110–2115. [In Russian]

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., Egorov L.V., Kirillov A.A., Kirillova N.Yu., Chikhlyayev I.V., Vechnik V.P., Semishin G.B., Lobachev E.A., Esin M.N., Nikolaeva A.M., Ryzhov M.K. 2020. Data on rare species of invertebrates and vertebrates of the Republic of Mordovia (data of 2019) // Proceedings of the National Park «Smolny». Vol. 4. P. 43–63. [In Russian]

Ruchin A.B., Egorov L.V., Lobachev E.A., Lukyanov S.V., Sazhnev A.S., Semishin G.B. 2020. Expansion of *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Coleoptera: Coccinellidae) to European part of Russia in 2018–2020 // Baltic Journal of Coleopterology. Vol. 20(1). P. 51–60.

Ruchin A.B., Egorov L.V., Semishin G.B. 2018. Fauna of click beetles (Coleoptera: Elateridae) in the interfluvium of Rivers Moksha and Sura, Republic of Mordovia, Russia // Biodiversitas. Vol. 19(4). P. 1352–1365. <https://dx.doi.org/10.13057/biodiv/d190423>

Ruchin A.B., Egorov L.V., Semishin G.B. 2018. Materials on the finds of rare species of animals of Mordovia // Proceedings of the Mordovia State Nature Reserve. Vol. 20. P. 152–161. [In Russian]

Ruchin A.B., Egorov L.V., Semishin G.B. 2019b. Ladybird beetles fauna (Coleoptera: Coccinellidae) of the Republic of Mordovia, Russia // Biodiversitas. Vol. 20(2). P. 316–327. <https://dx.doi.org/10.13057/biodiv/d200203>

Ruchin A.B., Kurmaeva D.K., Polumordvinov O.A. 2008. Materials for the study of lepidoptera (Lepidoptera: Rhopalocera) of the Smolny National Park // Proceedings of the I All-Russian young scientific conference “Youth and Science in the North”. Vol. III. Syktyvkar. P. 254–256. [In Russian]

Ruchin A.B., Nikolaeva A.M. 2008. Preliminary list of bedbugs (Insecta, Heteroptera) the Republic of Mordovia: a brief review of literature and modern data // Bulletin of the Mordovia State University. No. 2. P. 59–64. [In Russian]

Ruchin A.B., Zeegers T., Esin M.N. 2021. New species Tachinid flies (Diptera: Tachinidae) in the Russian fauna // Russian Entomological Journal. Vol. 30(2). P. 196–199. <https://dx.doi.org/10.15298/rusentj.30.2.15>

Shashkov M.P., Bobrovsky M.V., Shanin V.N., Khanina L.G., Grabarnik P.Ya., Stamenov M.N., Ivanova N.V. 2022. Data on 30-year stand dynamics in an old-growth broad-leaved forest in the Kaluzhskie Zaseki State Nature Reserve, Russia // Nature Conservation Research. Vol. 7(Suppl.1). P. 24–37. <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2022.013>

Susarev S.V., Ruchin A.B. 2011. Fauna of Sphingidae (Lepidoptera) in Mordovia // Izvestiya Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. Vol. 13(5). P. 152–156. [In Russian]

Vikhrev N.E., Esin M.N., Yanbulat M.O., Ruchin A.B. 2020. A list of the Sciomyzidae, Fanniidae and Muscidae (Diptera) of Mordovia // Amurian Zoological Journal. Vol. 12(4). P. 444–459. <https://dx.doi.org/10.33910/2686-9519-2020-12-4-444-459>

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>

## SECOND 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](mailto:ruchin.alexander@gmail.com)*

Entomological research on the territory of the National Park “Smolny” has been carried out since its inception. Every year, new species are added to the “piggy bank” of biodiversity. This publication provides the next list of insect species of the National Park “Smolny”, compiled according to publications of 2018–2023 and including 599 species. Excluded 2 species of insects from previous publications. Thus, the modern composition of the entomofauna of the national park includes 2060 species.

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