

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ**ЧЕТВЕРТЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
К ЭНТОМОФАУНЕ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА**

А.Б. Ручин

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

Аннотация. Приводится очередной список видов насекомых, составленный по публикациям 2017–2020 годов и включающий 721 вид. Исключено 19 видов насекомых из предыдущих публикаций. Таким образом, современный состав энтомофауны Мордовского заповедника насчитывает 4415 видов.

По причине все большего загрязнения окружающей среды, активных вырубок, урбанизации, аридизации климата, пожаров и других негативных воздействий значение заповедников и национальных парков неуклонно возрастает (Рожков, Кондакова, 2019; Lambin et al., 2003; Aleinikov, 2019; Kestemont, 2019). Для сохранения биоразнообразия важно знать ключевые факторы распространения и выживания видов, которые можно и нужно выявлять на малозатронутых антропогенной деятельностью территориях, коими и являются указанные федеральные ООПТ. Необходимо и важно определить все биологическое разнообразие таких территорий, что и выполняется в рамках научно-исследовательских работ заповедников и национальных парков (Basset et al., 2007; Большаков и др., 2012; Егоров, Ручин, 2012б, 2013б; Ручин, Егоров, 2017б; Стойко, Сенкевич, 2018; Кривошеина, Кривошеина, 2019; Гребенников, 2016; Grichanov, Khruleva, 2018; Negrobov et al., 2018; Polevoi et al., 2018).

В этой связи продолжается изучение энтомофауны Мордовского заповедника (Ручин, 2011, 2015). Со времени опубликования предыдущего списка прошло 3 года (Ручин, 2017). На тот момент с территории заповедника было известно 3713 видов насекомых. В последующем энтомологические исследования были направлены на изучение отдельных отрядов насекомых. Помимо этого, продолжались исследования редких видов (Ручин и др., 2018, 2019; Ruchin, Artaev, 2016; Ruchin, Egorov, 2018с, 2018d; Ruchin, Khapugin, 2019; Ruchin et al., 2019b, 2019d), **применялись новые методики и прочие исследования** (Ручин, Егоров, 2018; Danilevsky et al., 2019; Ruchin et al., 2020).

Ниже дается список новых видов, приведенных в работах 2017–2020 гг. Последовательность названий таксонов внутри семейств – алфавитная. Исследованный материал частично хранится в коллекции заповедника (п. Пушта), в коллекциях Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург) и Зоологического музея Московского государственного университета (г. Москва).

ОТРЯД ПОДЕНКИ – ЕРНЕМЕРОПТЕРА

Baetidae

1. *Baetis rhodani* (Pictet, 1843) (Сажнев, 2018)
2. *Baetis vernus* Curtis 1834 (Сажнев, 2018)

ОТРЯД ПРЯМОКРЫЛЫЕ – ОРТНОПТЕРА

Tettigoniidae

3. *Conocephalus fuscus* (Fabricius, 1793) (= *discolor* Thunberg, 1815) (Ruchin, Mikhailenko, 2018)

Acrididae

4. *Calliptamus italicus* (Linnaeus, 1758) (Ruchin, Mikhailenko, 2018)

ОТРЯД ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – НЕТЕРОТЕРА

ПОДОТРЯД КЛОПЫ – НЕМИПТЕРА

Gerridae

5. *Aquarius najas* (De Geer, 1773) (Николаева и др., 2018)

Saldidae

6. *Chartoscirta elegantula* (Fallén, 1807) (Николаева и др., 2018)
7. *Saldula arenicola arenicola* (Scholtz, 1847) (Николаева и др., 2018)
8. *Saldula opacula* (Zetterstedt, 1838) (Николаева и др., 2018)
9. *Saldula pallipes* (Fabricius, 1794) (Николаева и др., 2018)

Anthocoridae

10. *Anthocoris nemoralis* (Linnaeus, 1758) (Николаева и др., 2018)
11. *Lyctocoris campestris* (Fabricius, 1794) (Николаева и др., 2018)
12. *Orius horvathi* (Reuter, 1884) (Николаева и др., 2018)

Miridae

13. *Cylloceria hystrix* (Linnaeus, 1767) (Николаева и др., 2018)
14. *Deraeocoris ventralis ventralis* Reuter, 1904 (Николаева и др., 2018)
15. *Lopus decolor decolor* (Fallén, 1807) (Николаева и др., 2018)
16. *Miris striatus* (Linnaeus, 1758) (Николаева и др., 2018)
17. *Orthops campestris* (Linnaeus, 1758) (Николаева и др., 2018)
18. *Phylus coryli* (Linnaeus, 1758) (Николаева и др., 2018)
19. *Pilophorus clavatus* (Linnaeus, 1767) (Николаева и др., 2018)
20. *Placochilus seladonicus seladonicus* (Fallén, 1807) (Николаева и др., 2018)
21. *Plagiognathus arbustorum arbustorum* (Fabricius, 1794) (Николаева и др., 2018)
22. *Plagiognathus chrysanthemi* (Wolff, 1804) (Николаева и др., 2018)

Tingidae

23. *Derephysia foliacea foliacea* (Fallén, 1807) (Николаева и др., 2018)
24. *Derephysia longispina* Golub, 1974 (Николаева и др., 2018)
25. *Dictyonota strichnocera* Fieber, 1844 (Николаева и др., 2018)
26. *Kalama tricornis* Schrank, 1801 (= *Dictyonota tricornis* Schrk.) (Николаева и др., 2018)

27. *Physatocheila smreczynskii* China, 1952 (Николаева и др., 2018)
28. *Tingis geniculata* (Fieber, 1844) (Николаева и др., 2018)
29. *Tingis ampliata* (Herrich-Schaeffer, 1838) (Николаева и др., 2018)

Reduviidae

30. *Pygolampis bidentata* (Goeze, 1778) (Ручин и др., 2018).

Aradidae

31. *Aradus angularis* J. Sahlberg, 1886 (Николаева и др., 2018)
32. *Aradus aterrimus* Fieber, 1864 (Николаева и др., 2018)
33. *Aradus betulinus* Fallén, 1807 (Николаева и др., 2018)
34. *Aradus bimaculatus* Reuter, 1872 (Николаева и др., 2018)
35. *Aradus crenaticollis* R.F. Sahlberg, 1848 (Николаева и др., 2018)
36. *Aradus obtectus* Vásárhelyi, 1988 (= *pictus* Ваеренспрунг, 1859)
(Николаева и др., 2018)

Piesmatidae

37. *Piesma capitatum* (Wolff, 1804) (Николаева и др., 2018)

Berytidae

38. *Berytinus minor minor* (Herrich-Schaeffer, 1835) (Николаева и др., 2018)

Lygaeidae

39. *Aphanus rolandri* (Linnaeus, 1758) (Николаева и др., 2018)
40. *Dimorphopterus spinolae* (Signoret, 1857) (Николаева и др., 2018)
41. *Drymus ryeii* Douglas & Scott, 1865 (Николаева и др., 2018)
42. *Ischnocoris angustulus* (Boheman, 1852) (Николаева и др., 2018)
43. *Lygaeus equestris* (Fabricius, 1758) (Николаева и др., 2018)
44. *Megalonotus dilatatus* (Herrich-Schaeffer, 1840) (Николаева и др., 2018)
45. *Sphragisticus nebulosus* (Fallén, 1807) (Николаева и др., 2018)
46. *Stygnocoris pedestris* Fallén, 1807 (Николаева и др., 2018)
47. *Trapezonotus arenarius arenarius* (Linnaeus, 1758) (Николаева и др., 2018)

Stenocephalidae

48. *Dicranocephalus agilis* (Scopoli, 1763) (Николаева и др., 2018)

Coreidae

49. *Ceraleptus gracilicornis* (Herrich-Schaeffer, 1835) (Николаева и др., 2018)

Cydnidae

50. *Legnotus picipes* (Fallén, 1807) (Николаева и др., 2018)
51. *Sehirus morio* (Linnaeus, 1761) (Николаева и др., 2018)

Pentatomidae

52. *Carpocoris purpureipennis* (De Geer, 1773) (Николаева и др., 2018)
53. *Eysarcoris fabricii* (Kirkaldy, 1904) (Николаева и др., 2018)

ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (ЖУКИ) – COLEOPTERA

Gyrinidae

54. *Gyrinus aeratus* Stephens, 1835 (Егоров и др., 2020)

55. *Gyrinus minutus* Fabricius, 1798 (Егоров и др., 2020)

Haliplidae

56. *Haliphus fulvicollis* Erichson, 1837 (Егоров и др., 2018)

Dytiscidae

57. *Agabus biguttatus* (Olivier, 1795) (Егоров и др., 2019)

58. *Agabus guttatus* (Paykull, 1798) (Егоров и др., 2020)

59. *Hydroporus fuscipennis* Schaum, 1867 (Егоров и др., 2020)

60. *Hydroporus planus* (Fabricius, 1782) (Егоров и др., 2018)

61. *Ilybius wasastjernaе* (C.R. Sahlberg, 1824) (Егоров и др., 2019)

62. *Laccornis oblongus* (Stephens, 1835) (Егоров и др., 2019)

63. *Lioporus haemorrhoidalis* (Fabricius, 1787) (Егоров и др., 2020)

Carabidae

64. *Amara montivaga* Sturm, 1825 (Ruchin et al., 2019a)

65. *Bembidion andreae* (Fabricius, 1787) (Ручин и др., 2016)

66. *Bembidion gilvipes* Sturm, 1825 (Егоров и др., 2019)

67. *Callistus lunatus* (Fabricius, 1775) (Егоров и др., 2020)

68. *Miscodera arctica* (Paykull, 1798) (Ruchin et al., 2019a)

69. *Platynus mannerheimii* (Dejean, 1828) (Егоров и др., 2019)

70. *Stenolophus teutonius* (Schrank, 1781) (Егоров и др., 2019)

Sphaeriusidae

71. *Sphaerius acaroides* Walzl, 1838 (Егоров и др., 2020)

Hydrophilidae

72. *Cercyon granarius* Erichson, 1837 (Егоров и др., 2020)

Georissidae

73. *Georissus crenulatus* (P. Rossi, 1794) (Егоров и др., 2020)

Histeridae

74. *Plegaderus caesus* (Herbst, 1791) (Егоров и др., 2018)

Leiodidae

75. *Agathidium discoideum* Erichson, 1845 (Егоров и др., 2018)

Scarabaeidae

76. *Aphodius punctatosulcatus* (Sturm, 1805) (= *sabulicola* C.G. Thomson, 1868) (Феоктистов, 2011)

77. *Acanthobodilus immundus* (Creutzer, 1799) (Егоров и др., 2020)

Scirtidae

78. *Contacyphon pubescens* (Fabricius, 1792) (Егоров и др., 2019)

Buprestidae

79. *Coraeus elatus* (Fabricius, 1787) (Егоров и др., 2020)

Byrrhidae

80. *Curimopsis paleata* (Erichson, 1846) (Егоров и др., 2020)

81. *Morychus aeneus* (Fabricius, 1775) (Егоров и др., 2018)

Limnichidae

82. *Limnichus sericeus* (Duftschmidt, 1825) (Егоров и др., 2020)

Elateridae

83. *Ampedus elegantulus* (Schoenherr, 1817) (Егоров и др., 2020)
84. *Ampedus nigerrimus* (Lacordaire, 1835) (Ручин, Егоров, 2017а)
85. *Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758 (Ручин, Егоров, 2018)
86. *Sericus sulcipennis* Buysson, 1893 (Егоров и др., 2019)
87. *Synaptus filiformis* (Fabricius, 1781) (Егоров и др., 2020)

Eucnemidae

88. *Dirrhagofarsus attenuatus* (Mäklin, 1845) (Ковалев, Егоров, 2017)
89. *Rhacopus sahlbergi* (Mannerheim, 1823) (Ковалев, Егоров, 2017)
90. *Microrhagus emyi* (Rouget, 1855) (Ковалев, Егоров, 2017)
91. *Microrhagus pygmaeus* (Fabricius, 1792) (Ковалев, Егоров, 2017)
92. *Dromaeolus barnabita* (A. Villa & J.B. Villa, 1838) (Ковалев, Егоров, 2017)

Lycidae

93. *Erotides nasutus* (Kiesenwetter, 1874) (Ruchin, Egorov, 2019а)
94. *Lopheros lineatus* (Gorham, 1883) (Kazantsev et al., 2019)
95. *Pyropterus nigroruber* (DeGeer, 1774) (Ruchin, Egorov, 2019а)

Cantharidae

96. *Cantharis paludosa* Fallén, 1807 (Егоров и др., 2020)
97. *Rhagonycha atra* (Linnaeus, 1767) (Ruchin, Egorov, 2019а)
98. *Rhagonycha fugax* Mannerheim, 1843 (Ruchin, Egorov, 2019а)
99. *Rhagonycha nigripes* Redtenbacher, 1842 (Ruchin, Egorov, 2019а)

Dermestidae

100. *Dermestes frischii* Kugelann, 1792 (Егоров и др., 2020)

Ptinidae

101. *Xyletinus longitarsis* Jansson, 1942 (Ручин, Егоров, 2017а)

Malachiidae

102. *Clanoptilus geniculatus* (Germar, 1823) (Егоров и др., 2019)

Nitidulidae

103. *Nitidula carnaria* (Schaller, 1783) (Егоров и др., 2020)
104. *Omosita japonica* Reitter, 1874 (Егоров и др., 2020)

Monotomidae

105. *Rhizophagus cribratus* (Gyllenhal, 1827) (Ручин, Егоров, 2017а)
106. *Rhizophagus parallelocollis* (Gyllenhal, 1827) (Ручин, Егоров, 2017а)
107. *Rhizophagus perforatus* Erichson, 1845 (Егоров и др., 2019)

Cryptophagidae

108. *Antherophagus silaceus* (Herbst, 1792) (Егоров и др., 2018)
109. *Curelius exiguus* (Erichson, 1846) (Егоров и др., 2018)
110. *Ephistemus globulus* (Paykull, 1798) (Егоров и др., 2018)

Biphyllidae

111. *Diplocoelus fagi* (Chevrolat, 1837) (Егоров и др., 2019)

Laemophloeidae

112. *Leptophloeus alternans* (Erichson, 1846) (Ручин, Егоров, 2017а)

Phalacridae

113. *Phalacrus caricis* Sturm, 1807 (Егоров и др., 2019)
114. *Phalacrus corruscus* (Panzer, 1797) (Егоров и др., 2019)
115. *Phalacrus substriatus* Gyllenhal, 1813 (Егоров и др., 2020)

Corylophidae

116. *Corylophus cassidoides* (Marsham, 1802) (Ручин, Егоров, 2017а)

Endomychidae

117. *Dapsa horvathi* (Csiki, 1901) (Егоров и др., 2019)

Coccinellidae

118. *Oenopia conglobata* Linnaeus, 1758 (Ruchin et al., 2019с)
119. *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Егоров и др., 2020)
120. *Nephus bipunctatus* (Kugelann, 1794) (Ruchin et al., 2019с)

Anamorphidae

121. *Clemmus troglodytes* Hampe, 1850 (Tomaszewska et al., 2018)

Latridiidae

122. *Cartodere constricta* (Gyllenhal, 1827) (Егоров и др., 2018)
123. *Corticaria ferruginea* Marsham, 1802 (Егоров и др., 2018)
124. *Enicmus brevicornis* (Mannerheim, 1844) (Егоров и др., 2018)
125. *Enicmus histrio* Joy & Tomlin, 1910 (Егоров и др., 2019)
126. *Enicmus rugosus* (Herbst, 1793) (Егоров и др., 2018)
127. *Enicmus testaceus* (Stephens, 1830) (Егоров и др., 2018)
128. *Latridius consimilis* (Mannerheim, 1844) (Егоров и др., 2018)
129. *Latridius minutus* (Linnaeus, 1767) (Егоров и др., 2019)
130. *Latridius porcatus* Herbst, 1793 (Егоров и др., 2018)
131. *Stephostethus angusticollis* (Gyllenhal, 1827) (Ручин, Егоров, 2017а)

Zopheridae

132. *Colydium filiforme* Fabricius, 1792 (Егоров и др., 2018)

Mycetophagidae

133. *Mycetophagus populi* Fabricius, 1798 (Ручин, Егоров, 2017а)
134. *Triphyllus bicolor* (Fabricius, 1777) (Егоров и др., 2018)

Ciidae

135. *Cis bidentatus* (A.G. Olivier, 1790) (Ручин, Егоров, 2017а)
136. *Hadraule elongatula* (Gyllenhal, 1827) (Ручин, Егоров, 2017а)
137. *Octotemnus glabriculus* (Gyllenhal, 1827) (Егоров и др., 2018)

Melandyridae

138. *Abdera affinis* (Paykull, 1799) (Ручин, Егоров, 2017а)
139. *Abdera flexuosa* (Paykull, 1799) (Ручин, Егоров, 2017а)
140. *Hypulus quercinus* (Quensel, 1790) (Егоров и др., 2018)
141. *Phryganophilus ruficollis* (Fabricius, 1798) (Ручин, Егоров, 2017а)

Ripiphoridae

142. *Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1760) (Ручин и др., 2019)
143. *Pelecotoma fennica* (Paykull, 1799) (Ручин, Егоров, 2017а)

Tenebrionidae

144. *Corticeus fasciatus* (Fabricius, 1790) (Ручин, Егоров, 2017а)

145. *Corticeus linearis* (Fabricius, 1790) (Егоров и др., 2018)

146. *Diaclina fagi* (Panzer, 1799) (Егоров и др., 2020)

147. *Pedinus femoralis* (Linnaeus, 1767) (Егоров и др., 2019)

Cerambycidae

148. *Clytus arietis* (Linnaeus, 1758) (Ruchin, Egorov, 2018а)

149. *Deilus fugax* (Olivier, 1790) (Ruchin, Egorov, 2018а)

150. *Leptura aurulenta* Fabricius, 1793 (Ruchin, Egorov, 2018b)

151. *Molorchus marmottani* Brisout de Barneville, 1863 (Ruchin, Egorov, 2018а)

152. *Oedecnema gebleri* (Ganglbauer, 1889) (Ruchin, Egorov, 2018а)

153. *Oberea oculata* (Linnaeus, 1758) (Ruchin, Egorov, 2018а)

154. *Obrium cantharinum* (Linnaeus, 1767) (Ruchin, Egorov, 2018а)

155. *Pogonocherus hispidulus* (Pill. et Mitterp., 1783) (Ruchin, Egorov, 2018а)

156. *Purpuricenus globulicollis* Dejean, 1839 (Ruchin, Egorov, 2019b)

157. *Rhaphuma gracilipes* (Faldermann, 1835) (Ruchin, Egorov, 2018а)

158. *Trichoferus campestris* (Faldermann, 1835) (Ruchin, Egorov, 2018а)

159. *Xylotrechus antilope* (Schoenherr, 1817) (Егоров и др., 2019)

Chrysomelidae

160. *Altica tamaricis* Schrank, 1785 (Егоров и др., 2018)

161. *Argopus nigritarsis* (Gebler, 1823) (Егоров и др., 2020)

162. *Calomicrus pinicola* (Duftschmid, 1825) (Ручин, Егоров, 2017а)

163. *Chrysolina eurina* (Frivaldszky, 1883) (Егоров и др., 2020)

164. *Chrysolina hyperici* (Forster, 1771) (Егоров и др., 2018)

165. *Crepidodera nitidula* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2020)

166. *Cryptocephalus cordiger* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2019)

167. *Cryptocephalus parvulus* O.F. Müller, 1776 (Егоров и др., 2020)

168. *Cryptocephalus pini* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2020)

169. *Donacia cinerea* Herbst, 1784 (Егоров и др., 2020)

170. *Donacia impressa* Paykull, 1799 (Егоров и др., 2020)

171. *Gonioctena pallida* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2020)

172. *Hispa atra* Linnaeus, 1767 (Ручин и др., 2019)

173. *Longitarsus brunneus* (Duftschmidt, 1825) (Егоров и др., 2019)

174. *Phaedon armoraciae* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2020)

175. *Phratora tibialis* (Suffrian, 1851) (Егоров и др., 2019)

176. *Phyllotreta striolata* (Fabricius, 1803) (Егоров и др., 2020)

177. *Psylliodes napi* (Fabricius, 1792) (Егоров и др., 2019)

178. *Rhaphitropis marchica* (Herbst, 1797) (Егоров и др., 2018)

Anthribidae

179. *Rhaphitropis marchica* (Herbst, 1797) (Егоров и др., 2018)

180. *Gonotropis dorsalis* Gyllenhal, 1813 (Ручин, Егоров, 2017а)

Attelabidae

181. *Temnocerus nanus* (Paykull, 1792) (Егоров и др., 2020)

Brentidae

182. *Apion frumentarium* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2020)

183. *Aspidapion validum* (Germar, 1817) (Егоров, 2017)

184. *Kalcapion pallipes* (Kirby, 1808) (Егоров и др., 2019)

185. *Nanomimus circumscriptus* (Aubé, 1864) (Егоров и др., 2020)

186. *Squamapion flavimanum* (Gyllenhal, 1833) (Егоров и др., 2019)

Dryophthoridae

187. *Sitophilus granarius* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2019)

Curculionidae

188. *Anthonomus sorbi* Germar, 1821 (Егоров и др., 2020)

189. *Anthonomus ulmi* (DeGeer, 1775) (Ручин, Егоров, 2017a)

190. *Bagous nodulosus* Gyllenhal, 1836 (Егоров и др., 2020)

191. *Bagous puncticollis* Boheman, 1845 (Егоров и др., 2020)

192. *Bagous subcarinatus* Gyllenhal, 1836 (Егоров и др., 2020)

193. *Bothynoderes affinis* (Schrank, 1781) (Егоров и др., 2020)

194. *Calosirus apicalis* (Gyllenhal, 1827) (Егоров и др., 2019)

195. *Carphoborus rossicus* Semenov, 1902 (Мандельштам, Егоров, 2018)

196. *Ceutorhynchus pseudoarator* Коротуаев, 1989 (Егоров и др., 2020)

197. *Charagmus griseus* (Fabricius, 1775) (Ручин, Егоров, 2017a)

198. *Coeliodes rana* (Fabricius, 1787) [= *dryados* (Gmelin, 1790); = *quercus* (Fabricius, 1787 nec Linnaeus, 1758)] (Егоров и др., 2019)

199. *Cossonus parallelepipedus* (Herbst, 1795) (Егоров и др., 2018)

200. *Cryptorhynchus lapathi* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2020)

201. *Datonychus urticae* (Boheman, 1845) (Егоров и др., 2019)

202. *Euryommatus mariae* Roger, 1857 (Егоров и др., 2018)

203. *Hylastes ater* (Paykull, 1800) (Мандельштам, Егоров, 2019)

204. *Hypera diversipunctata* (Schrank, 1798) (Егоров и др., 2020)

205. *Hypera postica* (Gyllenhal, 1813) (Егоров и др., 2020)

206. *Hypera viciae* (Gyllenhal, 1813) (Егоров и др., 2019)

207. *Isochnus sequensi* (Stierlin, 1894) (Егоров и др., 2020)

208. *Lixus pulverulentus* (Scopoli, 1763) (Егоров и др., 2020)

209. *Magdalis linearis* (Gyllenhal, 1827) (Егоров и др., 2020)

210. *Mecinus heydenii* Wencker, 1866 (Егоров и др., 2018)

211. *Mecinus janthinus* Germar, 1821 (Егоров и др., 2019)

212. *Mecinus plantaginis* (Eppelsheim, 1875) (Ручин, Егоров, 2017a)

213. *Mogulones crucifer* (Pallas, 1771) (Егоров и др., 2020)

214. *Mogulones cynoglossi* (Frauenfeld, 1866) (Егоров и др., 2020)

215. *Mogulones geographicus* (Goeze, 1777) (Егоров и др., 2018)

216. *Neophytobius granatus* (Gyllenhal, 1835) (Егоров и др., 2020)

217. *Notaris aethiops* (Fabricius, 1792) (Егоров и др., 2020)

218. *Otiorhynchus ligustici* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2019)
 219. *Orthotomicus starki* Spessivtsev, 1926 (Мандельштам, Егоров, 2018)
 220. *Otiorhynchus raucus* (Fabricius, 1777) (Егоров и др., 2020)
 221. *Pissodes harcyniae* (Herbst, 1795) (Егоров и др., 2019)
 222. *Pityophthorus micrographus* (Linnaeus, 1758) (Мандельштам, Егоров, 2018)
 223. *Pityophthorus traegardhi* Spessivtsev, 1921 (Мандельштам, Егоров, 2018)
 224. *Rhinoncus pericarpus* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2018)
 225. *Rhinoncus perpendicularis* (Reich, 1797) (Егоров и др., 2019)
 226. *Rhinusa asellus* (Gravenhorst, 1807) (Егоров и др., 2020)
 227. *Rhinusa linariae* (Panzer, 1795) (Егоров и др., 2020)
 228. *Scolytus laevis* Chapuis, 1869 (Мандельштам, Егоров, 2019)
 229. *Thryogenes festucae* (Herbst, 1795) (Егоров и др., 2020)
 230. *Trypodendron laeve* Eggers, 1939 (Мандельштам, Егоров, 2018)
 231. *Tychius medicaginis* C.N.F. Brisout de Barneville, 1863 (Егоров и др., 2019)
 232. *Tychius quinquepunctatus* (Linnaeus, 1758) (Егоров и др., 2019)

ОТРЯД СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ – NEUROPTERA

Sisyridae

233. *Sisyra terminalis* Curtis, 1854 (Макаркин, Ручин, 2019)

Hemerobiidae

234. *Hemerobius marginatus* Stephens, 1836 (Макаркин, Ручин, 2020)
 235. *Hemerobius nitidulus* Fabricius, 1777 (Макаркин, Ручин, 2019)
 236. *Megalomus hirtus* (Linnaeus, 1761) (Макаркин, Ручин, 2020)
 237. *Wesmaelius concinnus* (Stephens, 1836) (Макаркин, Ручин, 2020)
 238. *Wesmaelius nervosus* (Fabricius, 1793) (Макаркин, Ручин, 2019)

Chrysopidae

239. *Nineta flava* (Scopoli, 1763) (Макаркин, Ручин, 2020)
 240. *Nothochrysa fulviceps* (Stephens, 1836) (Макаркин, Ручин, 2019)
 241. *Chrysotropia ciliata* (Wesmael, 1841) (Макаркин, Ручин, 2019)
 242. *Chrysopa dasyptera* McLachlan, 1872 (Макаркин, Ручин, 2019)
 243. *Chrysopa gibeauxi* (Leraut, 1989) (Макаркин, Ручин, 2019)
 244. *Chrysopa walkeri* McLachlan, 1893 (Ручин, Макаркин, 2017)
 245. *Cunctochrysa albolineata* (Killington, 1935) (Макаркин, Ручин, 2019)

ОТРЯД ВЕРБЛЮДКИ – RAPHIIDOPTERA

Raphidiidae

246. *Xanostigma xanthostigma* (Schummel, 1832) (Макаркин, Ручин, 2019)

ОТРЯД РУЧЕЙНИКИ – TRICHOPTERA

Leptoceridae

247. *Ceraclea albimacula* (Rambur, 1842) (Май и др., 2017)
 248. *Ceraclea dissimilis* (Stephens, 1836) (Май и др., 2017)

249. *Ceraclea senilis* (Burmeister, 1839) (Май и др., 2017)
250. *Parasetodes respersella* (Rambur, 1842) (Май и др., 2017)
251. *Setodes viridis* Fourcroy, 1785 (Май и др., 2017)

Limnephilidae

252. *Glyphotaelius pellucidus* (Retzius, 1783) (Май и др., 2017)
253. *Grammotaulius nitidus* (Müller, 1764) (Май и др., 2017)
254. *Lenarchus bicornis* McLachlan, 1880 (Май и др., 2017)

Hydropsychidae

255. *Hydropsyche contubernalis* McLachlan, 1865 (Май и др., 2017)
256. *Hydropsyche pellucidula* Curtis, 1834 (Май и др., 2017)

ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (БАБОЧКИ) – LEPIDOPTERA

Coleophoridae

257. *Haploptilia serratella* (Linnaeus, 1761) (Большаков и др., 2017)

Hepialidae

258. *Pharmacis fusconebulosa* (De Geer, 1778) (Большаков и др., 2017)

Micropterigidae

259. *Micropterix aruncella* (Scopoli, 1763) (Большаков и др., 2018a)
260. *Micropterix calthella* (Linnaeus, 1760) (Большаков и др., 2019a)

Adelidae

261. *Cauchas fibulella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2018a)
262. *Nematopogon schwarziellus* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2017)

Nepticulidae

263. *Stigmella aceris* (Frey, 1857) (Большаков и др., 2017)
264. *Stigmella microtheriella* (Stainton, 1854) (Большаков и др., 2019a)
265. *Stigmella ulmivora* (Fologne, 1860) (Большаков и др., 2019a)
266. *Stigmella magdalenae* (Klimesch, 1950) (Большаков и др., 2019a)
267. *Stigmella nylandriella* (Tengström, 1848) (Большаков и др., 2019a)

Psychidae

268. *Psyche casta* (Pallas, 1767) (Большаков и др., 2017)
269. *Phalacropterix graslinella* (Boisduval, 1852) (Большаков и др., 2019a)

Tineidae

270. *Tinea semifulvella* Haworth, 1828 (Большаков и др., 2017)
271. *Tinea trinotella* Thunberg, 1794 (= *lapella* Hübner, [1799]) (Большаков и др., 2019a)

Gracillariidae

272. *Caloptilia robustella* Jäckh, 1972 (Большаков и др., 2017)
273. *Caloptilia populetorum* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2017)
274. *Parornix anglicella* (Stainton, 1850) (Большаков и др., 2017)

Yponomeutidae

275. *Yponomeuta malinella* Zeller, 1838 [Байшев, 1927] (Большаков и др., 2017)
276. *Swammerdamia pyrella* (Villers, 1789) (Большаков и др., 2019a)

Argyresthiidae

277. *Argyresthia goedartella* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2019а)

Ypsolophidae

278. *Ypsolopha sequella* (Clerck, 1759) (Большаков и др., 2019а)

279. *Ypsolopha parenthesesella* (Linnaeus, 1760) (Большаков и др., 2019а)

Glyphipterigidae

280. *Glyphipterix bergstraesserella* (Fabricius, 1781) (Большаков и др., 2019а)

Ethmiidae

281. *Ethmia quadrillella* (Goeze, 1783) (= *funerella* (Fabricius, 1787)) (Большаков и др., 2019а)

Depressariidae

282. *Agonopterix kuznetzovi* Lvovsky, 1983 (Большаков и др., 2019а)

283. *Depressaria chaerophylli* Zeller, 1839 (Большаков и др., 2019а)

284. *Depressaria libanotidella* Schläger, 1849 (Большаков и др., 2019а)

Lypusidae (=Amphisbatidae)

285. *Agnoea flavifrontella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2018а)

Momphidae

286. *Cyphophora idaei* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2019а)

Scythrididae

287. *Scythris limbella* (Fabricius, 1775) (Большаков и др., 2019а)

288. *Scythris flavilaterella* (Fuchs, 1886) (*cuspidella* auct., nec ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Большаков и др., 2019а)

Gelechiidae

289. *Bryotropha senectella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2017)

290. *Bryotropha terrella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2017)

291. *Monochroa rumicetella* (Hofmann, 1868) (Большаков и др., 2017)

292. *Monochroa lutulentella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2017)

293. *Psoricoptera gibbosella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2017)

294. *Scrobipalpa clintoni* Povolný, 1968 (Большаков и др., 2017)

295. *Ephysteris inustella* (Zeller, 1847) (Большаков и др., 2017)

296. *Brachmia blandella* (Fabricius, 1798) (Большаков и др., 2017)

297. *Aristotelia ericinella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2019а)

298. *Gelechia sororculella* (Hübner, [1817]) (Большаков и др., 2019а)

299. *Gelechia cuneatella* Douglas, 1852 (Большаков и др., 2019а)

300. *Gelechia muscosella* Zeller, 1839 (Большаков и др., 2019а)

301. *Mirificarma lentiginosella* (Zeller, 1839) (Большаков и др., 2019а)

302. *Gnorimoschema strelicella* (Herrich-Schäffer, 1854) (Большаков и др., 2019а)

303. *Scrobipalpa atriplicella* (Fischer von Röslerstamm, [1841]) (Большаков и др., 2019а)

304. *Scrobipalpa ocellatella* (Boyd, 1858) (Большаков и др., 2019а)

305. *Scrobipalpula psilella* (Herrich-Schäffer, 1854) (Большаков и др., 2019а)

306. *Caryocolum kroesmanniella* (Herrich-Schäffer, 1854) (*huebneri* auct., nec (Haworth, 1828)) (Большаков и др., 2019а)
 307. *Syncopacta vinella* (Banks, 1898) (Большаков и др., 2019а)
 308. *Brachmia inornatella* (Douglas, 1850) (Большаков и др., 2019а)
 309. *Uliaria rasilella* (Herrich-Schäffer, 1854) (Большаков и др., 2019а)
 310. *Neofaculta ericetella* (Geyer, 1832) (*betulae* auct., nec (Haworth, 1828)) (Большаков и др., 2019а)

Tortricidae

311. *Ancylis uncella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2017)
 312. *Dichrorampha consortana* (Stephens, 1852) (Большаков и др., 2017)
 313. *Dichrorampha flavidorsana* Knaggs, 1867 (Большаков и др., 2017)
 314. *Dichrorampha vancouverana* McDunnough, 1935 (= *gueneeana* Obraztsov, 1953) (Большаков и др., 2017)
 315. *Endothenia ericetana* (Hymphreys et Westwood, 1845) (= *trifoliata* (Herrich-Schäffer, 1851)) (Большаков и др., 2017)
 316. *Epinotia ramella* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2017)
 317. *Eriopsela quadrana* (Hübner, [1813]) (Большаков и др., 2017)
 318. *Eucosma conterminana* (Guenée, 1845) (Большаков и др., 2017)
 319. *Grapholita funebrana* (Treitschke, 1835) (Большаков и др., 2017)
 320. *Pammene argyrana* (Hübner, [1799]) (Большаков и др., 2017)
 321. *Phiaris metallicana* (Hübner, [1799]) (Большаков и др., 2017)
 322. *Phiaris olivana* (Treitschke, 1830) (*micana* ([Denis et Schiffermüller], 1775), nom. nudum,) (Большаков и др., 2017)
 323. *Phiaris palustrana* (Lienig et Zeller, 1846) (Большаков и др., 2017)
 324. *Rhopobota naevana* (Hübner, [1817]) (Большаков и др., 2017)
 325. *Acleris schalleriana* (Linnaeus, 1760) (Большаков и др., 2019а)
 326. *Acleris variegana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019а)
 327. *Acleris lacordairana* (Duponchel, 1836) (Большаков и др., 2019а)
 328. *Acleris lipsiana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019а)
 329. *Acleris rufana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *apiciana* (Hübner, 1793)) (Большаков и др., 2019а)
 330. *Apotomis inundana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019а)
 331. *Apotomis sororculana* (Zetterstedt, 1839) (Большаков и др., 2019а)
 332. *Metendothenia atropunctana* (Zetterstedt, 1840) (Большаков и др., 2019а)
 333. *Cymolomia hartigiana* (Saxesen, 1840) (Большаков и др., 2019а)
 334. *Olethreutes subtilanus* (Falkovitch, 1959) (Большаков и др., 2019а)
 335. *Phiaris dissolutana* (Stange, 1866) (Большаков и др., 2019а)
 336. *Syricoris bipunctana* (Fabricius 1794) (Большаков и др., 2019а)
 337. *Lobesia abscisana* (Doubleday, 1849) (*fuligana* auct., nec ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Большаков и др., 2019а)
 338. *Ancylis paludana* (Barrett, 1871) (Большаков и др., 2019а)
 339. *Ancylis myrtillana* (Treitschke, 1830) (Большаков и др., 2019а)

340. *Ancylis apicella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019а)
 341. *Epinotia nanana* (Treitschke, 1835) (Большаков и др., 2019а)
 342. *Epinotia maculana* (Fabricius, 1775) (Большаков и др., 2019а)
 343. *Epinotia sordidana* (Hübner, [1824]) (Большаков и др., 2019а)
 344. *Rhopobota ustomaculana* (Curtis, 1831) (Большаков и др., 2019а)
 345. *Lepteucosma huebneriana* (Koçak, 1980) (= *ustulana* (Hübner, [1813]), homonym) (Большаков и др., 2019а)
 346. *Notocelia rosaecolana* (Doubleday, 1850) (Большаков и др., 2019а)
 347. *Dichrorampha petiverella* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2019а)
 348. *Dichrorampha sequana* (Hübner, [1799]) (Большаков и др., 2019а)
 349. *Grapholita caecana* (Schläger, 1847) (Большаков и др., 2019а)
- Zygaenidae**
350. *Zygaena centaureae* Fischer von Waldheim, 1832 (Большаков и др., 2019а)
- Pyralidae**
351. *Aglossa pinguinalis* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2017)
- Phycitidae**
352. *Salebriopsis albicilla* (Herrich-Schäffer, 1849) (Большаков и др., 2019а)
 353. *Pempelia palumbella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019а)
- Pyraustidae**
354. *Anania funebris* (Ström, 1768) (Большаков и др., 2017)
 355. *Eurrhysis pollinalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019а)
- Crambidae**
356. *Crambus hamellus* (Thunberg, 1788) (Большаков и др., 2017)
 357. *Catoptria margaritella* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2017)
 358. *Crambus uliginosellus* Zeller, 1850 (*scoticus* auct.) (Большаков и др., 2017)
 359. *Scoparia ambigualis* (Treitschke, 1829) (Большаков и др., 2019а)
 360. *Scoparia ancipitella* (La Harpe, 1855) (= *ulmella* Knaggs, 1867) (Большаков и др., 2019а)
 361. *Catoptria permiaea* W. Petersen, 1924 (Большаков и др., 2019а)
- Pterophoridae**
362. *Hellinsia tephradactyla* (Hübner, [1813]) (Большаков и др., 2017)
 363. *Oxyptilus chrysodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2017)
 364. *Oxyptilus pilosellae* (Zeller, 1841) (Большаков и др., 2017)
- Thyatiridae**
365. *Ochropacha duplaris* (Linnaeus, 1760) (Большаков и др., 2018б)
- Geometridae**
366. *Acasis viretata* (Hübner, [1799]) (Большаков и др., 2018б)
 367. *Agriopis marginaria* (Fabricius, [1776]) (Большаков и др., 2018б)
 368. *Anticlea derivata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2018б)

369. *Astena albulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 20186)
 370. *Chlorissa cloraria* (Hübner, [1813]) (Большаков и др., 20186)
 371. *Chloroclystis v-ata* (Haworth, 1809) (Большаков и др., 20186)
 372. *Cleora cinctaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 20186)
 373. *Colotois pennaria* (Linnaeus, 1760) (Большаков и др., 20186)
 374. *Comibaena bajularia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 20186)
 375. *Cyclophora annularia* (Fabricius, 1775) (Большаков и др., 20186)
 376. *Ecliptopera silaceata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 20186)
 377. *Ennomos quercinaria* (Hufnagel, 1767) (Большаков и др., 20186)
 378. *Epione repandaria* (Hufnagel, 1767) (= *apiciaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Большаков и др., 20186)
 379. *Epirranthis diversata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2017)
 380. *Epirrhoe pupillata* (Thunberg, 1788) (Большаков и др., 20186)
 381. *Eulithis testata* (Linnaeus, 1760) (Большаков и др., 20186)
 382. *Eulithis populata* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 20186)
 383. *Eupithecia cauchiata* (Duponchel, 1830) (Большаков и др., 20186)
 384. *Eupithecia centaureata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 20186)
 385. *Eupithecia denonata* (Hübner, [1813]) (Большаков и др., 20186)
 386. *Eupithecia exigua* (Hübner, [1813]) (Большаков и др., 20186)
 387. *Eupithecia pusillata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *sobrinata* (Hübner, [1817])) (Большаков и др., 20186)
 388. *Eupithecia satyrata* (Hübner, [1813]) (Большаков и др., 20186)
 389. *Eupithecia selinata* Herrich-Schäffer, 1861 (Большаков и др., 20186)
 390. *Eupithecia tenuiata* (Hübner, [1813]) (Большаков и др., 2017)
 391. *Eupithecia trisignaria* Herrich-Schäffer, 1848 (Большаков и др., 2017)
 392. *Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809) (Большаков и др., 2017)
 393. *Idaea ochrata* (Scopoli, 1763) (Большаков и др., 2017)
 394. *Idaea rufaria* (Hübner, 1799) (Большаков и др., 2017)
 395. *Isturgia arenacearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 20186)
 396. *Jodis lactearia* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 20186)
 397. *Jodis putata* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 20186)
 398. *Lomaspilis cararia* (Hübner 1790) (Большаков и др., 2017)
 399. *Lomaspilis nigrita* Heydemann, 1944 (*opis* auct., nec Butler, 1878) (Большаков и др., 20186)
 400. *Lomographa temerata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 20186)
 401. *Macaria signaria* (Hübner, [1809]) (Большаков и др., 20186)
 402. *Macaria wauaria* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 20186)

403. *Odezia atrata* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2018б)
 404. *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2018б)
 405. *Paradarisa consonaria* (Hübner, [1799]) (Большаков и др., 2018б)
 406. *Pasiphila debiliata* (Hübner, [1817]) (Большаков и др., 2018б)
 407. *Perizoma lugdunaria* (Herrich-Schäffer, 1855) (Большаков и др., 2018б)
 408. *Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763) (Большаков и др., 2018б)
 409. *Philereme vetulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2018б)
 410. *Plagodis pulveraria* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2018б)
 411. *Plagodis dolabraria* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2018б)
 412. *Scopula ternata* (Schrank, 1802) (Большаков и др., 2017)
 413. *Selenia dentaria* (Fabricius, 1775) (= *bilunaria* (Esper, [1801]))
 (Большаков и др., 2018б)
 414. *Scopula incanata* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2018б)
 415. *Scotopteryx mucronata* (Scopoli, 1763) (Большаков и др., 2018б)
 416. *Scotopteryx moeniata* (Scopoli, 1763) (Большаков и др., 2018б)
 417. *Thera variata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2018б)
 418. *Xanthorhoe spadicearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков
 и др., 2018б)

Lasiocampidae

419. *Gastropacha quercifolia* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2019б)
 420. *Poecilocampa populi* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2019б)

Sphingidae

421. *Hyles euphorbiae* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2019б)

Notodontidae

422. *Clostera anachoreta* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков
 и др., 2019б)
 423. *Clostera curtula* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2019б)
 424. *Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766) (= *chaonia* (Hübner, [1800]))
 (Большаков и др., 2019б)
 425. *Gluphisia crenata* (Esper, [1785]) (Большаков и др., 2019б)
 426. *Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790) (Большаков и др., 2019б)
 427. *Furcula bifida* (Brahm, 1787) (Большаков и др., 2019б)
 428. *Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2019б)
 429. *Notodonta tritophus* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *phoebe* (Siebert,
 1790)) (Большаков и др., 2019б)
 430. *Pterostoma palpina* (Clerck, 1759) (Большаков и др., 2019б)

Drepanidae

431. *Drepana falcataria* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2018б)
 432. *Falcaria lacertinaria* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2018б)
 433. *Sabra harpagula* (Esper, [1786]) (Большаков и др., 2018б)

Epiplemidae

434. *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) (Большаков и др., 2018б)

Nolidae

435. *Meganola albula* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 20196)

Arctiidae

436. *Eilema lurideolum* (Zincken, 1817) (Большаков и др., 2017)

437. *Diaphora mendica* (Clerck, 1759) (Большаков и др., 20196)

438. *Eilema lutarellum* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 20196)

439. *Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 20196)

440. *Parasemia plantaginis* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 20196)

441. *Pelosia muscerda* (Hufnagel, 1766) (Большаков и др., 20196)

442. *Pelosia obtusa* (Herrich-Schäffer, 1847) (Большаков и др., 20196)

443. *Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 20196)

444. *Setina irrorella* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 20196)

445. *Spiris striata* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 20196)

Erebidae

446. *Catocala puerpera* (Giorna, 1791) (Большаков и др., 20196)

447. *Colobochyla salicalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 20196)

448. *Eublemma minutata* (Fabricius, 1794) (= *noctualis* (Hübner, 1796)) (Большаков и др., 20196)

449. *Euclidia glyphica* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 20196)

450. *Herminia grisealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *nemoralis* (Fabricius, 1775)) (Большаков и др., 20196)

451. *Hypena crassalis* (Fabricius, 1787) (= *fontis* (Thunberg, 1788)) (Большаков и др., 20196)

452. *Idia calvaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 20196)

453. *Lygephila viciae* (Hübner, [1822]) (Большаков и др., 20196)

454. *Macrochilo cribrumalis* (Hübner, 1793) (Большаков и др., 20196)

455. *Pechipogo strigilata* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 20196)

456. *Phytometra viridaria* (Clerck, 1759) (Большаков и др., 20196)

457. *Rivula sericealis* (Scopoli, 1763) (Большаков и др., 20196)

458. *Schrankia costaestrigalis* (Stephens, 1834) (Большаков и др., 20196)

459. *Schrankia taenialis* (Hübner, [1809]) (Большаков и др., 20196)

Noctuidae

460. *Agrochola helvola* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 20196)

461. *Agrochola lota* (Clerck, 1759) (Большаков и др., 20196)

462. *Agrochola macilentata* (Hübner, [1809]) (Большаков и др., 20196)

463. *Ammoconia caecimacula* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 20196)

464. *Amphipoea crinanensis* (Wugtows, 1908) (Большаков и др., 20196)

465. *Amphipoea lucens* (Freyer, 1845) (Большаков и др., 20196)

466. *Amphipyra berbera* Rungs, 1949 (Большаков и др., 20196)

467. *Anarta myrtilli* (Linnaeus, 1760) (Большаков и др., 20196)

468. *Apamea remissa* (Hübner, [1809]) (= *obscura* (Hübner, [1809])) (Большаков и др., 2019б)
469. *Apamea illyria* Freyer, 1846 (Большаков и др., 2019б)
470. *Autographa bractea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019б)
471. *Autographa jota* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2019б)
472. *Autographa pulchrina* (Haworth, 1809) (Большаков и др., 2019б)
473. *Blepharita amica* (Treitschke, 1825) (Большаков и др., 2019б)
474. *Calamia tridens* (Hufnagel, 1766) (Большаков и др., 2019б)
475. *Calophasia lunula* (Hufnagel, 1766) (Большаков и др., 2019б)
476. *Cerapteryx graminis* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2019б)
477. *Cerastis leucographa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019б)
478. *Cerastis rubricosa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019б)
479. *Chersotis cuprea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2017)
480. *Chersotis rectangula* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019б)
481. *Colocasia coryli* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2019б)
482. *Conistra rubiginea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019б)
483. *Conistra vaccinii* (Linnaeus, 1760) (Большаков и др., 2019б)
484. *Cosmia diffinis* (Linnaeus, 1767) (Большаков и др., 2019б)
485. *Cosmia pyralina* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019б)
486. *Cucullia artemisiae* (Hufnagel, 1766) (Большаков и др., 2019б)
487. *Cucullia chamomillae* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019б)
488. *Deltote uncula* (Clerck, 1759) (Большаков и др., 2019б)
489. *Diarsia brunnea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019б)
490. *Diarsia florida* (F. Schmidt, 1859) (Большаков и др., 2019б)
491. *Diarsia mendica* (Fabricius, 1775) (= *festiva* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Большаков и др., 2019б)
492. *Diarsia rubi* (Vieweg, 1790) (Большаков и др., 2019б)
493. *Diloba caeruleocephala* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2019б)
494. *Enargia abluta* (Hübner, [1808]) (Большаков и др., 2019б)
495. *Eucarta amethystina* (Hübner, [1803]) (Большаков и др., 2019б)
496. *Eucarta virgo* (Treitschke, 1835) (Большаков и др., 2019б)
497. *Euchalcia modestoides* Poole, 1989 (Большаков и др., 2019б)
498. *Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2019б)
499. *Euxoa eruta* (Hübner, [1827]) (*tritici* auct.) (Большаков и др., 2019б)
500. *Euxoa obelisca* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019б)
501. *Euxoa nigrofusca* (Esper, [1788]) (*tritici* auct.) (Большаков и др., 2019б)
502. *Globia sparganii* (Esper, [1790]) (Большаков и др., 2019б)
503. *Graphiphora augur* (Fabricius, 1775) (Большаков и др., 2019б)

504. *Griposia aprilina* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2019б)
505. *Hadena perplexa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *lepida* (Esper, [1790])) (Большаков и др., 2019б)
506. *Hecatera bicolorata* (Hufnagel, 1766) (= *serena* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Большаков и др., 2019б)
507. *Helicoverpa armigera* (Hübner, [1808]) (Большаков и др., 2019б)
508. *Heliothis ononis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019б)
509. *Hoplodrina blanda* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2017)
510. *Ipimorpha subtusa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019б)
511. *Leucania obsoleta* (Hübner, [1803]) (Большаков и др., 2017)
512. *Lycophotia porphyrea* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019б)
513. *Lithophane consocia* (Borkhausen, 1792) (Большаков и др., 2019б)
514. *Lithophane furcifera* (Hufnagel, 1766) (Большаков и др., 2019б)
515. *Lithophane ornitopus* (Hufnagel, 1766) (Большаков и др., 2019б)
516. *Mamestra brassicae* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2019б)
517. *Mesapamea secalella* Remm, 1983 (*secalis* auct.; *didyma* auct., nec Esper, [1788]) (Большаков и др., 2019б)
518. *Mesogona oxalina* (Hübner, [1803]) (Большаков и др., 2019б)
519. *Mythimna turca* (Linnaeus, 1760) (Большаков и др., 2019б)
520. *Noctua interposita* (Hübner, [1790]) (Большаков и др., 2019б)
521. *Nonagria typhae* (Thunberg, 1784) (Большаков и др., 2019б)
522. *Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1760) (Большаков и др., 2019б)
523. *Orthosia cerasi* (Fabricius, 1775) (= *stabilis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) (Большаков и др., 2019б)
524. *Orthosia populeti* (Fabricius, 1775) (Большаков и др., 2019б)
525. *Paradiarsia punicea* (Hübner, [1803]) (Большаков и др., 2019б)
526. *Parastichtis suspecta* (Hübner, [1817]) (Большаков и др., 2019б)
527. *Phragmatiphila nexa* (Hübner, [1808]) (Большаков и др., 2019б)
528. *Plusia festucae* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2019б)
529. *Polia hepatica* (Clerck, 1759) (Большаков и др., 2019б)
530. *Protolampra sobrina* (Duponchel, 1843) (Большаков и др., 2019б)
531. *Spaelotis suecica* (Aurivillius, 1889) (Большаков и др., 2019б)
532. *Sunira circellaris* (Hufnagel, 1766) (Большаков и др., 2019б)
533. *Xestia ditrapezium* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019б)
534. *Xestia sexstrigata* (Haworth, 1809) (Большаков и др., 2019б)
535. *Xestia triangulum* (Hufnagel, 1766) (Большаков и др., 2019б)
536. *Xestia xanthographa* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2019б)
537. *Xylena solidaginis* (Hübner, [1803]) (Большаков и др., 2019б)

Hesperiidae

538. *Carcharodus alceae* (Esper, [1780]) (Большаков и др., 2018б)

539. *Colias palaeno* (Linnaeus, 1760) (Большаков и др., 20186)
540. *Heteropterus morphheus* (Pallas, 1771) (Большаков и др., 20186)

Lycaenidae

541. *Aricia artaxerxes* (Fabricius, 1793) (= *allous* (Hübner, [1819])) (Большаков и др., 2017)
542. *Cupido minimus* (Fuessly, 1775) (Большаков и др., 20186)
543. *Cupido argiades* (Pallas, 1771) (Большаков и др., 20186)
544. *Favonius quercus* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 20186)
545. *Lycaena alciphron* (Rottemburg, 1775) (Большаков и др., 20186)

ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ – НУМЕНОПТЕРА

Chrysididae

546. *Chrysis cerastes* Abeille, 1877 (Ruchin, Antropov, 2019)
547. *Elampus constrictus* (Förster, 1853) (= *Elampus ambiguus* Dahlbom, 1854) (Ruchin, Antropov, 2019)
548. *Hedychrum chalybaeum* Dahlbom, 1854 (Ruchin, Antropov, 2019)
549. *Hedychridium krajniki krajniki* Balthasar, 1946 (Rosa et al., 2017)
550. *Holopyga chrysonota* (Förster, 1853) (Ruchin, Antropov, 2019)
551. *Omalus biaccinctus* (du Buysson, 1893) (Ruchin, Antropov, 2019)

Pompilidae

552. *Arachnospila minutula* (Dahlbom, 1842) (Ruchin, Antropov, 2019)
553. *Arachnospila trivialis* (Dahlbom, 1843) (Ruchin, Antropov, 2019)
554. *Priocnemis fastigiata* Haupt, 1934 (Ruchin, Antropov, 2019)
555. *Priocnemis pusilla* Schiødte, 1837 (Ruchin, Antropov, 2019)
556. *Priocnemis vulgaris* (Dufour, 1841) (Ruchin, Antropov, 2019)

Vespidae

557. *Euodynerus notatus* (Jurine, 1807) (Ruchin, Antropov, 2019)
558. *Polistes albellus* Giordani Soika, 1976 (Ruchin, Antropov, 2019)
559. *Stenodynerus bluethgeni* van der Vecht, 1971 (Ruchin, Antropov, 2019)
560. *Stenodynerus picticus* (Thomson, 1874) (Ruchin, Antropov, 2019)
561. *Symmorphus connexus* (Curtis, 1826) (Ruchin, Antropov, 2019)
562. *Symmorphus fuscipes* (Herrich-Schäffer, 1838) (Ruchin, Antropov, 2019)

Sphecidae

563. *Dryudella stigma* (Panzer, 1809) (Ruchin, Antropov, 2019)
564. *Gorytes neglectus* Handlirsch, 1895 (Ruchin, Antropov, 2019)
565. *Podalonia luffii* E. Saunders, 1903 (Ruchin, Antropov, 2019)

Crabronidae

566. *Crossocerus vagabundus* (Panzer, 1798) (Ruchin, Antropov, 2019)
567. *Crossocerus wesmaeli* (Vander Linden, 1829) (Ruchin, Antropov, 2019)
568. *Diodontus medius* Dahlbom, 1844 (Ruchin, Antropov, 2019)
569. *Lestica subterranea* (Fabricius, 1775) (Ruchin, Antropov, 2019)
570. *Oxybelus mandibularis* Dahlbom, 1845 (Ruchin, Antropov, 2019)

571. *Passaloecus gracilis* (Curtis, 1834) (Ruchin, Antropov, 2019)
572. *Pemphredon rugifer* (Dahlbom 1844) (Ruchin, Antropov, 2019)
573. *Stizus perrisii* Dufour, 1838 (Ruchin, Antropov, 2019)
574. *Tachysphex ferrugineus* Pulawski, 1971 (Ruchin, Antropov, 2019)

ОТРЯД ДВУКРЫЛЫЕ – DIPTERA

Limoniidae

575. *Dicranomyia autumnalis* (Staeger, 1840) (Pilipenko et al., 2020)
576. *Dicranomyia consimilis* (Zetterstedt, 1838) (Pilipenko et al., 2020)
577. *Dicranomyia danica* Kuntze, 1919 (Pilipenko et al., 2020)
578. *Dicranomyia modesta* (Meigen, 1818) (Pilipenko et al., 2020)
579. *Dicranomyia ventralis* (Schummel, 1829) (Pilipenko et al., 2020)
580. *Dicranomyia schineriana* (Alexander, 1964) (Pilipenko et al., 2020)
581. *Dicranomyia tristis* (Schummel, 1829) (Pilipenko et al., 2020)
582. *Dicranoptycha fuscescens* (Schummel, 1829) (Pilipenko et al., 2020)
583. *Elephantomyia krivosheinae* Savchenko, 1976 (Pilipenko et al., 2020)
584. *Epiphragma ocellare* (Linnaeus, 1760) (Pilipenko et al., 2020)
585. *Erioptera lutea lutea* Meigen, 1804 (Pilipenko et al., 2020)
586. *Euphylidorea phaeostigma* (Schummel, 1829) (Pilipenko et al., 2020)
587. *Helius longirostris longirostris* (Meigen, 1818) (Pilipenko et al., 2020)
588. *Idioptera linnei* Oosterbroek, 1992 (Pilipenko et al., 2020)
589. *Limonia macrostigma* (Schummel, 1829) (Pilipenko et al., 2020)
590. *Limonia nigropunctata nigropunctata* (Schummel, 1829) (Pilipenko et al., 2020)
591. *Limnophila schranki* Oosterbroek, 1992 (Pilipenko et al., 2020)
592. *Molophilus ochraceus* (Meigen, 1818) (Pilipenko et al., 2020)
593. *Phylidorea bicolor* (Meigen, 1804) (Pilipenko et al., 2020)
594. *Phylidorea ferruginea* (Meigen, 1818) (Pilipenko et al., 2020)
595. *Phylidorea fulvonervosa* (Schummel, 1829) (Pilipenko et al., 2020)
596. *Phylidorea squalens* (Zetterstedt, 1838) (Pilipenko et al., 2020)

Pediciidae

597. *Tricyphona immaculata* (Meigen, 1804) (Pilipenko et al., 2020)
598. *Ula bolitophila* Loew, 1869 (Pilipenko et al., 2020)

Tipulidae

599. *Dictenidia bimaculata* (Linnaeus, 1760) (Pilipenko et al., 2020)
600. *Nephrotoma crocata* (Linnaeus, 1758) (Pilipenko et al., 2020)
601. *Nephrotoma dorsalis* (Fabricius, 1781) (Pilipenko et al., 2020)
602. *Nephrotoma lamellata lamellata* (Riedel, 1910) (Pilipenko et al., 2020)
603. *Nephrotoma scalaris* (Meigen, 1818) (Pilipenko et al., 2020)
604. *Tanyptera atrata atrata* (Linnaeus, 1758) (Pilipenko et al., 2020)
605. *Tipula fascipennis* Meigen, 1818 (Pilipenko et al., 2020)
606. *Tipula jutlandica* Nielsen, 1947 (Pilipenko et al., 2020)
607. *Tipula laetibasis* Alexander, 1934 (Pilipenko et al., 2020)

608. *Tipula luna* Westhoff, 1879 (Pilipenko et al., 2020)
 609. *Tipula luteipennis luteipennis* Meigen, 1830 (Pilipenko et al., 2020)
 610. *Tipula obsoleta* Meigen, 1818 (Pilipenko et al., 2020)
 611. *Tipula pierrei* Tonnoir, 1921 (Pilipenko et al., 2020)
 612. *Tipula submarmorata* Schummel, 1833 (Pilipenko et al., 2020)
 613. *Tipula varipennis* Meigen, 1818 (Pilipenko et al., 2020)
 614. *Tipula winthemi* Lackschewitz, 1932 (Pilipenko et al., 2020)

Syrphidae

615. *Blera fallax* (Linnaeus, 1953) (Chursina, Ruchin, 2018b)
 616. *Callicera aenea* (Fabricius, 1781) (Chursina, Ruchin, 2018b)
 617. *Ceriana conopsoides* (Linnaeus, 1758) (Феокистов, 2011)
 618. *Chalcosyrphus nitidus* (Portschinsky, 1879) (Chursina, Ruchin, 2018b)
 619. *Chalcosyrphus piger* (Fabricius, 1794) (Феокистов, 2011)
 620. *Chalcosyrphus valgus* (Gmelin, 1790) (Chursina, Ruchin, 2018b)
 621. *Cheilosia albipila* Meigen, 1838 (Chursina, Ruchin, 2018b)
 622. *Cheilosia albitarsis* (Meigen, 1822) (Феокистов, 2011)
 623. *Cheilosia chrysocoma* (Meigen, 1822) (Chursina, Ruchin, 2018b)
 624. *Cheilosia flavipes* (Panzer, 1798) (Chursina, Ruchin, 2018b)
 625. *Cheilosia illustrata* (Harris, 1780) (Chursina, Ruchin, 2018b)
 626. *Cheilosia impressa* Loew, 1840 (Chursina, Ruchin, 2018b)
 627. *Cheilosia laticornis* Rondani, 1857 (Chursina, Ruchin, 2018b)
 628. *Cheilosia latifrons* (Zetterstedt, 1843) (Chursina, Ruchin, 2018b)
 629. *Cheilosia morio* (Zetterstedt, 1838) (Chursina, Ruchin, 2018b)
 630. *Cheilosia pagana* (Meigen, 1822) (Chursina, Ruchin, 2018b)
 631. *Cheilosia scutellata* (Fallen, 1817) (Chursina, Ruchin, 2018b)
 632. *Cheilosia velutina* Loew, 1840 (Chursina, Ruchin, 2018b)
 633. *Chrysogaster solstitialis* (Fallen, 1817) (Chursina, Ruchin, 2018b)
 634. *Chrysotoxum octomaculatum* Curtis, 1831 (Chursina, Ruchin, 2018b)
 635. *Chrysotoxum verralii* Collin, 1940 (Chursina, Ruchin, 2018b)
 636. *Criorhina asilica* (Fallen, 1816) (Феокистов, 2011)
 637. *Criorhina ranunculi* (Panzer, 1804) (Феокистов, 2011)
 638. *Dasyrphus tricinctus* (Fallen, 1817) (Chursina, Ruchin, 2018b)
 639. *Dasyrphus venustus* (Meigen, 1822) (Феокистов, 2011)
 640. *Didea intermedia* Loew, 1854 (Chursina, Ruchin, 2018b)
 641. *Epistrophe diaphana* (Gravenhorst, 1807) (Chursina, Ruchin, 2018b)
 642. *Episyrphus balteatus* (De Geer, 1776) (Феокистов, 2011)
 643. *Eristalinus aeneus* (Scopoli, 1763) (Феокистов, 2011)
 644. *Eristalis abusiva* Collin, 1931 (Феокистов, 2011)
 645. *Eristalis anthophorina* (Fallen, 1817) (Chursina, Ruchin, 2018b)
 646. *Eristalis cryptarum* (Fabricius, 1794) (Chursina, Ruchin, 2018b)
 647. *Eristalis horticola* (De Geer, 1776) (Феокистов, 2011)
 648. *Eristalis intricaria* (Linnaeus, 1758) (Chursina, Ruchin, 2018b)

649. *Eupeodes lapponicus* (Zetterstedt, 1838) (Chursina, Ruchin, 2018b)
650. *Eupeodes luniger* (Meigen, 1822) (Chursina, Ruchin, 2018b)
651. *Ferdinandea cuprea* (Scopoli, 1763) (Chursina, Ruchin, 2018b)
652. *Hammerschmidtia ferruginea* (Fallen, 1817) (Chursina, Ruchin, 2018b)
653. *Helophilus affinis* Wahlberg, 1844 (Феоктистов, 2011)
654. *Helophilus hybridus* Loew, 1846 (Chursina, Ruchin, 2018b)
655. *Helophilus trivittatus* (Fabricius, 1805) (Chursina, Ruchin, 2018b)
656. *Leucozona glaucia* (Linnaeus, 1758) (Chursina, Ruchin, 2018b)
657. *Mallota megilliformis* (Fallen, 1817) (Chursina, Ruchin, 2018b)
658. *Mallota rossica* Portschinsky, 1877 (Chursina, Ruchin, 2018b)
659. *Mallota tricolor* Loew, 1871 (Chursina, Ruchin, 2018b)
660. *Melanostoma mellinum* (Linnaeus, 1758) (Феоктистов, 2011)
661. *Microdon analis* (Macquart, 1842) (Феоктистов, 2011)
662. *Microdon mutabilis* (Linnaeus 1758) (Chursina, Ruchin, 2018b)
663. *Myathropa florea* (Linnaeus, 1758) (Феоктистов, 2011)
664. *Parhelophilus frutetorum* (Fabricius, 1775) (Феоктистов, 2011)
665. *Pipiza lugubris* (Fabricius, 1775) (Chursina, Ruchin, 2018b)
666. *Pipiza nocticula* (Linnaeus, 1758) (Chursina, Ruchin, 2018b)
667. *Platycheirus albimanus* (Fabricius, 1781) (Феоктистов, 2011)
668. *Platycheirus podagratus* (Zetterstedt, 1838) (Chursina, Ruchin, 2018b)
669. *Platycheirus (Pyrophaena) rosarum* (Fabricius, 1787) (Chursina, Ruchin, 2018b)
670. *Sericomyia silentis* (Harris, 1776) (Феоктистов, 2011)
671. *Sphecomyia vespiformis* (Gorski, 1852) (Феоктистов, 2011)
672. *Spilomyia diophthalma* (Linnaeus, 1758) (Феоктистов, 2011)
673. *Syritta pipiens* (Linnaeus, 1758) (Chursina, Ruchin, 2018b)
674. *Temnostoma apiforme* (Fabricius, 1794) (Феоктистов, 2011)
675. *Temnostoma bombylans* (Fabricius, 1805) (Феоктистов, 2011)
676. *Temnostoma vespiforme* (Linnaeus, 1758) (Феоктистов, 2011)
677. *Volucella bombylans* (Linnaeus, 1758) (Феоктистов, 2011)
678. *Volucella inanis* (Linnaeus, 1758) (Chursina, Ruchin, 2018b)
679. *Volucella infata* (Fabricius, 1794) (Chursina, Ruchin, 2018b)
680. *Xanthogramma citrofasciatum* (De Geer, 1776) (Chursina, Ruchin, 2018b)
681. *Xanthogramma pedissequum* (Harris, 1776) (Chursina, Ruchin, 2018b)
682. *Xylota abiens* Meigen, 1822 (Chursina, Ruchin, 2018b)
683. *Xylota florum* (Fabricius, 1805) (Chursina, Ruchin, 2018b)
684. *Xylota sylvarum* (Linnaeus, 1758) (Феоктистов, 2011)
685. *Xylota tarda* Meigen, 1822 (Chursina, Ruchin, 2018b)

Stratiomyidae

686. *Sargus iridatus* (Scopoli, 1763) (= *nitidus* Mg.) (Феоктистов, 2011)
687. *Odontomyia tigrina* (Fabricius, 1775) (Корнев и др., 2017)
688. *Chloromyia speciosa* (Macquart, 1834) (= *melampogon* Zeller) (Феоктистов, 2011)
689. *Oplodontha viridula* (Fabricius, 1775) (Феоктистов, 2011)

690. *Nemotelus pantherinus* (Linnaeus, 1758) (= *Solva marginata* L.)
(Феоктистов, 2011)

691. *Xylomya czekanovskii* (Pleske, 1925) (= *interrupta* Pleske, 1925)
(Феоктистов, 2011)

Bombyliidae

692. *Anastoechus nitidulus* (Fabricius, 1794) (Chursina, Ruchin, 2018a)

693. *Antrax varia* (Fabricius, 1794) (Chursina, Ruchin, 2018a)

694. *Bombylius discolor* Mikan, 1796 (Chursina, Ruchin, 2018a)

695. *Bombylius major* Linnaeus, 1758 (Chursina, Ruchin, 2018a)

696. *Bombilius medius* Linnaeus, 1758 (Chursina, Ruchin, 2018a)

697. *Bombilius minor* Linnaeus, 1758 (Chursina, Ruchin, 2018a)

698. *Hemipenthes maurus* (Linnaeus, 1758) (Chursina, Ruchin, 2018a)

699. *Hemipenthes morio* (Linnaeus, 1758) (Chursina, Ruchin, 2018a)

700. *Thyridanthrax fenestratus* (Fallen, 1814) (Chursina, Ruchin, 2018a)

Asilidae

701. *Andrenosoma albibarbe* (Meigen, 1820) (Astakhov et al., 2019)

702. *Choerades ignea* (Meigen, 1820) (Astakhov et al., 2019)

703. *Cyrtopogon luteicornis* (Zetterstedt, 1842) (Astakhov et al., 2019)

704. *Didymachus picipes* (Meigen, 1820) (Astakhov et al., 2019)

705. *Dioctria atricapilla* Meigen, 1804 (Astakhov et al., 2019)

706. *Dioctria hyalipennis* (Fabricius, 1794) (Astakhov et al., 2019)

707. *Dymachus fuscipennis* (Meigen, 1820) (Astakhov et al., 2019)

708. *Dymachus stylifer* (Loew, 1854) (Astakhov et al., 2019)

709. *Laphria flava* (Linnaeus, 1761) (Astakhov et al., 2019)

710. *Machimus gonatistes* (Zeller, 1840) (Astakhov et al., 2019)

711. *Neoitamus cothurnatus* (Meigen, 1820) (Astakhov et al., 2019)

712. *Neoitamus socius* (Loew, 1871) (Astakhov et al., 2019)

713. *Pamponerus germanicus* (Linnaeus, 1758) (Astakhov et al., 2019)

714. *Philonicus albiceps* (Meigen, 1820) (Astakhov et al., 2019)

715. *Rhadiurgus variabilis* (Zetterstedt, [1838]) (Astakhov et al., 2019)

Chironomidae

716. *Endochironomus tendens* (Fabricius, 1796) (Стойко и др., 2014)

717. *Glyptotendipes glaucus* (Meigen, 1818) (Сажнев, 2018)

718. *Glyptotendines gripekoveni* Kieffer, 1913 (Стойко и др., 2014)

719. *Procladius choreus* (Meigen, 1804) (Сажнев, 2018)

Dixidae

720. *Dixella nigra* (Staeger, 1840) (Сажнев, 2018)

Muscidae

721. *Phaonia cincta* Zetterstedt, 1846 (Vikhrev et al., 2020)

Таким образом, в очередной дополнительный список энтомофауны включено 721 вид из 10 отрядов.

Из ранее указанных таксонов различными авторами следует исключить 19 видов, которые ошибочно и/или неправильно приведены для заповедника:

– *Bembidion cruciatum* Dejean, 1831 ssp. *polonicum* J. Müller, 1930 указан ошибочно (Егоров, Ручин, 2014). Всех особей надо относить к виду *Bembidion (Peryphus) andreae* (Fabricius, 1787).

– *Hydrophilus piceus* (Linnaeus, 1758) указан ошибочно.

– *Paederus limnophilus* Erichson, 1840 указан ошибочно (Егоров, Ручин, 2013а).

– *Rhagonycha femoralis* (Brulle, 1832) ошибочно определялся ранее.

– *Rhagium bifasciatum* Fabricius, 1775. Указан Мозолевской с соавторами (1971). Речь, скорее всего, идет о *Rhagium sycophanta*. В пределах Европейской части России ареал *Rh. bifasciatum* находится на Кавказе (Данилевский, Мирошников, 1985; Данилевский, 2014).

– *Brachyta variabilis* (Gebler, 1817). Указан как «*Evodinus variabilis* Gebl.» Мозолевской с соавторами (1971) для Мордовского заповедника. Вид распространен от Дальнего Востока до Урала (за Волгой достоверные находки неизвестны) (Данилевский, 2014). Скорее всего, он был неверно определен.

– *Stenurella jaegeri* (Hummel, 1825). Указан Мозолевской с соавторами (1971). Встречается на Кавказе с Закавказьем, Грузии, Армении, Азербайджане (Данилевский, 2014). Находка в нашем регионе сомнительна.

– *Anatolica angustata* (Steven, 1829) (Плавильщиков, 1964). Неверное определение вида.

– *Rhinoncus castor* (Fabricius, 1792). Все указания *R. castor* для заповедника и Мордовии относятся к *Rhinoncus pericarpus* (Linnaeus, 1758) (Huang, Colonelli, 2014).

– *Cryptocheilus octomaculatus* (Rossi, 1790) (как *Pompilus quadripunctatus* F.). Распространен гораздо южнее. Исключаем из состава фауны заповедника и региона.

– *Phalacrus nigrinus* (Marsham, 1802). Указание этого вида (Егоров, Ручин, 2012а) следует относить к виду *Phalacrus caricis* Sturm, 1807.

– *Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964 (*Satyrus*)). Материал отсутствует, нахождение вида маловероятно (Большаков и др., 2018б).

– *Cupido osiris* (Meigen, 1829) (Плавильщиков, 1964 («*Lycaena sebrus* В.»)). Материал отсутствует, нахождение вида маловероятно (Большаков и др., 2018б).

– *Pseudophilotes vicrama* (Moore, 1865) (ssp. *schiffmuelleri* (Hemming, 1929)) (Сусарев, Тимралеев, 2009). Материал отсутствует, нахождение вида маловероятно (Большаков и др., 2018б).

– *Rubrapterus bavius* (Eversmann, 1832) (Плавильщиков, 1964 (*Lycaena*)). Материал отсутствует, нахождение вида маловероятно (Большаков и др., 2018б).

– *Phengaris alcon* ([Denis et Schiffmüller], 1775) (Сусарев, Тимралеев, 2009 (*Maculinea*)). Кормовые растения вида отсутствуют на территории заповедника (Большаков и др., 2018б).

– *Plebeius argyrognomon* (Bergsträsser, 1779) (Плавильщиков, 1964 («*L. ligurica* Obth.», «*L. sareptensis* Chapm.»)). Кормовые растения вида отсутствуют на территории заповедника (Большаков и др., 2018б).

– *Polyommatus dorylas* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Плавильщиков, 1964 («*L. hylas* Esp.»)). Материал отсутствует, нахождение вида маловероятно (Большаков и др., 2018б).

– *Zygaena purpuralis* (Brünnich, 1763) (указание из МГЗ (Плавильщиков, 1964) уже не может приниматься, т. к. стало ясно отсутствие здесь подходящих этому виду биотопов (Большаков и др., 2017).

Таким образом, современный состав известной энтомофауны Мордовского заповедника насчитывает 4415 видов.

Благодарности

Автор выражает искреннюю признательность всем специалистам, без которых не было бы этого списка и не состоялась бы инвентаризация энтомофауны Мордовского заповедника, а именно: Л.В. Егорову, С.К. Алексееву, А.В. Антропову, А.О. Беньковскому, Л.В. Большакову, Б.М. Катаеву, А.Г. Кирейчуку, А.В. Ковалеву, Б.А. Коротяеву, С.А. Курбатову, В.Н. Макаркину, М.Ю. Мандельштаму, М.В. Набоженко, А.Н. Николаевой, М.А. Чурсиной, И.А. Будаевой, А.В. Земоглядчуку, А.С. Сажневу, Т.Г. Стойко, О.В. Безиной, Г.А. Ануфриеву, Д.М. Астахову, Е.В. Аксененко, А.С. Просвирову, Н.Е. Вихреву, В.Э. Пилипенко, М.Л. Данилевскому, О.И. Семионенкову, В.Б. Семенову, М.Я. Орловой-Беньковской, Д.В. Власову, И.А. Забалуеву, С.Э. Чернышеву и А.М. Шаповалову. Отдельная благодарность коллегам, без которых немислим сбор и разбор такого объема материала – Г.Б. Семишину и М.Н. Есину.

Список литературы

- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Пискунов В.И., Семишин Г.Б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 5 // Эверсманния. 2017. №51–52. С. 40–46.
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Пискунов В.И., Семишин Г.Б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 6 // Эверсманния. 2018а. №54. С. 49–54.
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Пискунов В.И., Львовский А.Л., Семишин Г.Б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 7 // Эверсманния. 2019а. №58. С. 29–36.
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. Чешуекрылые Мордовского заповедника. Часть 1. Булавоусые и геометроидные (Lepidoptera: Papilionoformes, Geometrifformes) (аннотированный список видов). М., 2018б. 92 с. [Флора и фауна заповедников. Вып. 133].
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б., Матов А.Ю. Чешуекрылые Мордовского заповедника. Часть 2. Шелкопрядообразные и совкообразные (Lepidoptera: Bombyciformes, Noctuidiformes) (аннотированный список видов). М., 2019б. 112 с. [Флора и фауна заповедников. Вып. 135].
- Большаков Л.В., Ручин А.Б., Сусарев С.В. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 1 // Кавказский энтомологический бюллетень. 2012. Т. 8(1). С. 111–119.
- Гребенников К.А. Изучение биоразнообразия заповедников России в цифровой эпохе: опыт и перспективы // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2016. Т. 1(2). С. 1–10.
- Данилевский М.Л. Жуки-усачи (Coleoptera, Cerambycidae) России и соседних стран. Часть 1. М.: ВШК, 2014. 518 с.
- Данилевский М.Л., Мирошников А.И. Жуки-дровосеки Кавказа (Coleoptera, Cerambycidae). Определитель. Краснодар, 1985. 419 с.

Егоров Л.В. Brentidae (Coleoptera), связанные трофически с *Alcea rosea* L., в Чувашии и сопредельных регионах // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2017. Т. 32. С. 141–146.

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

Егоров Л.В., Ручин А.Б. Отшельник пахучий в заповеднике // Мордовский заповедник. 2012б. №3. С. 11–12.

Егоров Л.В., Ручин А.Б. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 2 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2013а. Вып. 11. С. 133–192.

Егоров Л.В., Ручин А.Б. Новые данные о редких видах насекомых (Arthropoda, Insecta-Ectognatha) Мордовии // Вестник Мордовского университета. 2013б. №3–4. С. 116–121.

Егоров Л.В., Ручин А.Б. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 3 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2014. Вып. 12. С. 26–78.

Егоров Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 7 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2018. Вып. 20. С. 52–97.

Егоров Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 8 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2019. Вып. 22. С. 3–62.

Егоров Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 9 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2020. Вып. 24. С. 61–150.

Ковалев А.В., Егоров Л.В. Материалы к познанию жуков-древоедов (Insecta, Coleoptera: Eucnemidae) средней полосы европейской части России // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2017. Т. 32. С. 154–159.

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

Кривошеина Н.П., Кривошеина М.Г. Ксилофильные двукрылые (Insecta, Diptera) Лазовского государственного заповедника (Россия) // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2019. Т. 4(3). С. 78–92.

Май В., Аникин В.В., Сусарев С.В. Новые данные по фауне ручейников (Insecta: Trichoptera) Мордовии // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2017. Т. 17(1). С. 111–113.

Макаркин В.Н., Ручин А.Б. Новые данные о сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдках (Raphidioptera) Мордовии (Россия) // Кавказский энтомологический бюллетень. 2019. Т. 15(1). С. 147–157.

Макаркин В.Н., Ручин А.Б. Материалы по фауне сетчатокрылых (Neuroptera) и верблюдонок (Raphidioptera) Мордовии и соседних с ней регионов европейской России // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2020. Вып. 24. С. 161–181.

Мандельштам М.Ю., Егоров Л.В. Материалы к познанию жуков-короедов (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae) Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 2 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2018. Вып. 20. С. 217–222.

Мандельштам М.Ю., Егоров Л.В. Материалы к познанию жуков-короедов (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae) Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 3 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2019. Вып. 22. С. 279–285.

Мозолевская Е.Г., Чеканов М.И., Чеканова Т.П. Дендрофильные насекомые Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. 1971. Вып. 5. С. 199–218.

Николаева А.М., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. Дополнительные сведения по фауне полужесткокрылых насекомых Республики Мордовия // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2018. Вып. 20. С. 112–127.

Плавильщиков Н.Н. Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского государственного заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. 1964. Вып. 2. С. 105–134.

Рожков Ю.Ф., Кондакова М.Ю. Оценка динамики восстановления лесов после пожаров в Олекминском заповеднике (Россия) по космическим снимкам Landsat // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2019. Т. 4(Suppl.1). С. 1–10.

Ручин А.Б. **Первые дополнительные материалы к энтомофауне Мордовского государственного природного заповедника** // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2011. Вып. 9. С. 150–182.

Ручин А.Б. Вторые дополнительные материалы к энтомофауне Мордовского государственного природного заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2015. Вып. 13. С. 351–398.

Ручин А.Б. Третьи дополнительные материалы к энтомофауне Мордовского государственного природного заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2017. Вып. 19. С. 161–181.

Ручин А.Б., Егоров Л.В. Новые и интересные виды жесткокрылых (Coleoptera) Республики Мордовия // Эверсманния. 2017а. №51–52. С. 21–26.

Ручин А.Б., Егоров Л.В. Обзор видов насекомых Мордовского заповедника, включаемых в Красную Книгу Российской Федерации // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2017б. Т. 2(Suppl.1). С. 2–9.

Ручин А.Б., Егоров Л.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera), собранные ферментными кроновыми ловушками в Мордовии. Сообщение 1. Мордовский заповедник // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». 2018. Т. 33. С. 209–215.

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Алексеев С.К., Артаев О.Н. Жужелицы Мордовского заповедника (аннотированный список видов). М., 2016. 36 с. [Флора и фауна заповедников. Вып. 127].

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Сажнев А.С., Ишин Р.Н. *Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1760) (Coleoptera: Ripiphoridae) – новый вид в фауне Республики Мордовия, Нижегородской, Саратовской и Тамбовской областей // Эверсманния. 2019. №59–60. С. 59–60.

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

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Вехник В.П., Гришуткин Г.Ф., Кириллов А.А., Кириллова Н.Ю., Чихляев И.В., Семишин Г.Б. Новые сведения по редким видам беспозвоночных и позвоночных животных Республики Мордовия // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2019. Вып. 22. С. 132–149.

Ручин А.Б., Макаркин В.Н. Сетчатокрылые (Neuroptera) и верблюдки (Raphidioptera) Мордовского заповедника // Nature Conservation Research. Заповедная наука 2017. Т. 2(2). С. 38–46.

Сажнев А.С. Материалы к фауне водных беспозвоночных Мордовского заповедника. Сообщение 2 // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. 2018. Вып. 21. С. 284–288.

Стойко Т.Г., Бурдова В.А., Мазей Ю.А. Гидробионты озера Инорки (Мордовский заповедник) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2014. Вып. 12. С. 357–364.

Стойко Т.Г., Сенкевич В.А. Видовой состав и пространственная структура зоопланктонного сообщества в озере Инорки (Мордовский заповедник, Россия) // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2018. Т. 3(3). С. 15–27.

Сусарев С.В., Тимралеев З.А. К фауне и экологии булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Diurna) Мордовского государственного заповедника имени П.Г. Смидовича. (Сообщение 2) // Естественно-научные исследования: теория, методы, практика. Вып. 7. Саранск: Ковылк. тип., 2009. С. 56–60.

Феоктистов В.Ф. Список видов насекомых, впервые отмеченных в Мордовском заповеднике и на сопредельных с ним территориях // Вестник Мордовского университета. 2011. №4. С. 83–89.

Alenikov A.A. **The fire history in pine forests of the plain area in the Pechora-Ilych Nature Biosphere Reserve (Russia) before 1942: possible anthropogenic causes and long-term effects** // Nature Conservation Research. 2019. Vol. 4(Suppl.1). P. 21–34.

Astakhov D.M., Ruchin A.B., Romadina O.D., Pristrem I.M. To robber flies fauna (Diptera: Asilidae) of Mordovia, Russia // Biodiversitas. 2019. Vol. 20(4). P. 994–1005.

Basset Y., Corbara B., Barrios H., Cuénoud P., Leponce M., Aberlenc H.P., Bail J., Bito D., Bridle J.R., Castaño-Meneses G., Cizek L., Cornejo A., Curletti G., Delabie J.H.C., Alain D., Didham R.K., Dufrière M., Fagan L.L., Floren A., Frame D.M., Hallé F., Hardy O.J., Hernandez A., Kitching R., Lewinsohn T.M., Lewis O.T., Manumber M., Medianero E., Missa O., Mitchell A.W., Mogia M., Novotny V., Odegaard F., Oliveira E.G.D., Orivel J., Ozanne C.M.P., Pascal O., Pinzon S., Rapp M., Ribeiro S.P., Roisin Y., Roslin T., Roubik D.W., Samaniego M., Schmid J., Sorensen L.L., Tishechkin A., Osselaer C.V., Winchester N.N. IBISCA-Panama, a large-scale study of arthropod beta-diversity and vertical stratification in a lowland rainforest: rationale, description of study sites and field methodology // Bulletin de L'institut Royal des Sciences Naturelles De Belgique. Entomol. 2007. Vol. 77. P. 39–69.

Chursina M.A., Ruchin A.B. A checklist of Bombyliidae (Diptera) from Mordovia, Russia and variation of wing shape in Bombylius species // Biodiversitas. 2018a. Vol. 19(6). P. 2147–2156.

Chursina M.A., Ruchin A.B. A checklist of Syrphidae (Diptera) from Mordovia, Russia // Halteres. 2018b. Vol. 9. P. 57–73.

Danilevsky M.L., Ruchin A.B., Egorov L.V. Mass collection of two rare Longicorn-species (Coleoptera, Cerambycidae) in Central Russia // Humanity space. 2019. Vol. 8(9). P. 1179–1183.

Grichanov I.Ya., Khruleva O.A. Fauna and ecology of Dolichopodidae (Diptera) from Wrangel Island Nature Reserve (Chukotka, Russia) // Nature Conservation Research. 2018. Vol. 3(3). P. 37–45.

Huang J., Colonelli E. On the true identity of *Curculio pericarpus* Linnaeus, 1758 (Coleoptera: Curculionidae) // Fragmenta entomologica. 2014. Vol. 46(1–2). P. 117–120.

Kazantsev S.V., Egorov L.V., Ruchin A.B. Discovery of *Lopheros lineatus* (Gorham, 1883) (Coleoptera, Lycidae) in Mordovia, Central Russia // Entomological Review. 2019. Vol. 99(5). P. 656–659.

Kestemont B. The bottom-up assessment of threatened species // Nature Conservation Research. 2019. Vol. 4(3). P. 93–106.

Lambin E.F., Geist H.J., Lepers E. Dynamics of Land-Use and Land-Cover Change in Tropical Regions // Annual Review of Environment and Resources. 2003. Vol. 28. P. 205–241.

Negrobov O.P., Maslova O.O., Selivanova O.V. Fauna of the family Dolichopodidae (Diptera) of the Astrakhan State Nature Biosphere Reserve (Russia) // Nature Conservation Research. 2018. Vol. 3(Suppl.2). P. 91–96.

Pilipenko V.E., Ruchin A.B., Semishin G.B. Cranefly fauna (Diptera: Limoniidae, Pediciidae, Tipulidae) of the Republic of Mordovia, Russia // Biodiversitas. 2020. Vol. 21(1). P. 355–369.

Polevoi A.V., Humala A.E., Kulebyakina E.V., Kutenkova N.N. First records of two remarkable Coleoptera species *Cucujus cinnaberinus* and *Metoecus paradoxus* (Coleoptera: Cucujidae, Rhipiphoridae) from the Republic of Karelia (Russia) // Nature Conservation Research. 2018. Vol. 3(3). P. 98–102.

Rosa P., Lelej A.S., Proshchalykin M.Yu., Loktionov V.M., Mokrousov M.V. New records of Chrysididae (Hymenoptera) from Russia with description of five new species // Far Eastern Entomologist. 2017. №345. P. 1–33.

Ruchin A., Antropov A. Wasp fauna (Hymenoptera: Bethyridae, Chrysididae, Dryinidae, Tiphiidae, Mutillidae, Scoliididae, Pompilidae, Vespidae, Sphecidae, Crabronidae & Trigonalysidae) of Mordovia State Nature Reserve and its surroundings in Russia // Journal of Threatened Taxa. 2019. Vol. 11(2). P. 13195–13250.

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

Ruchin A.B., Egorov L.V. Fauna of longicorn beetles (Coleoptera: Cerambycidae) of Mordovia // Russian Entomol. J. 2018a. Vol. 27(2). P. 161–177.

Ruchin A.B., Egorov L.V. *Leptura aurentata* (Coleoptera, Cerambycidae), a new record of a very rare species in Russia // Nature Conservation Research. 2018b. Vol. 3(1). P. 88–91.

Ruchin A.B., Egorov L.V. Contribution to the study of the Cantharoidea (Coleoptera: Drilidae, Lycidae, Lampyridae, Cantharidae) in the Republic of Mordovia (Russia) // Entomology and Applied Science Letters. 2019a. Vol. 6(2). P. 1–12.

Ruchin A.B., Egorov L.V. New records of *Purpuricenus globulicollis* Dejean, 1839 (Coleoptera, Cerambycidae) from Central Russia // Humanity space. 2019b. Vol. 8(9). P. 1198–1201.

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

Ruchin A.B., Egorov L.V. On distribution of *Mimela holosericea* (Fabricius, 1787) (Insecta, Scarabaeoidea, Scarabaeidae, Rutelinae) in Russia and adjacent territories // Journal of Entomological and Acarological Research. 2018d. Vol. 50. P. 7390.

Ruchin A.B., Khapugin A.A. Red data book invertebrates in a protected area of European Russia // Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae 2019. Vol. 65(4). P. 349–370.

Ruchin A.B., Mikhailenko A.P. Fauna of mantids and orthopterans (Insecta: Mantodea, Orthoptera) of the Mordovia State Nature Reserve, Russia // Biodiversitas. 2018. Vol. 19(4). P. 1194–1206.

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

Ruchin A.B., Alekseev S.K., Khapugin A.A. Post-fire fauna of carabid beetles (Coleoptera, Carabidae) in forests of the Mordovia State Nature Reserve (Russia) // Nature Conservation Research. 2019a. Vol. 4(Suppl.1). P. 11–20.

Ruchin A.B., Egorov L.V., Sazhnev A.S., Polumordvinov O.A., Ishin R.N. Present distribution of *Protaetia fieberi* (Kraatz, 1880) (Insecta, Coleoptera, Scarabaeidae) in the European part of Russia // Biharean Biologist. 2019b. Vol. 13(1). P. 12–16.

Ruchin A.B., Egorov L.V., Semishin G.B. Ladybird beetles fauna (Coleoptera: Coccinellidae) of the Republic of Mordovia, Russia // Biodiversitas. 2019c. Vol. 20(2). P. 316–327.

Ruchin A.B., Antropov A.V., Khapugin A.A. Distribution, abundance, and habitats of rare species *Parnopes grandior* (Pallas 1771) (Hymenoptera, Chrysididae) in Mordovia and adjacent regions, Russia // Biodiversitas. 2019d. Vol. 20(2). P. 303–310.

Ruchin A.B., Egorov L.V., Khapugin A.A., Vikhrev N.E., Esin M.N. The use of simple crown traps for the insects collection // Nature Conservation Research. 2020. Vol. 5(1). P. 87–108.

Tomaszewska W., Egorov L.V., Ruchin A.B., Vlasov D.V. First record of *Clemmus troglodytes* (Coleoptera: Coccinelloidea, Anamorphidae) for the fauna of Russia // Nature Conservation Research. 2018. Vol. 3(3). P. 103–105.

Vikhrev N.E., Erofeeva E.A., Ruchin A.B. Taxonomic and faunistic notes on *Phaonia cincta* Zetterstedt, 1846 (Diptera, Muscidae) // Amurian Zoological Journal. 2020. Vol. 12(1). P. 4–7.