

в Центральной России на рубеже веков. М., 2001. С. 49-53.

Ефимов П.Г. Сохранение орхидных (Orchidaceae Juss.) как одна из задач охраны биоразнообразия // Биосфера. Т. 2, № 1, 2010. С.5-58.

Злобин Ю.А. Принципы и методы изучения ценологических популяций растений. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1989. 146 с.

Красная книга Ивановской области. Т. 2: Растения и грибы / В.А. Исаев, Е.А. Борисова, М.А. Голубева [и др.] / под ред. В.А. Исаева. Иваново: ПресСто, 2010. 192 с.

Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). М., 2008. 854 с.

Мишагина Д.А., Курганов А.А. Новое местонахождение дремлика болотного (*Epipactis palustris* (L.) Crantz) в городе Иваново // Краеведческие записки. Вып. XIV. Иваново, 2012. С. 56.

Мишагина Д.А. Распространение дикорастущих представителей семейства Орхидные на территории Ивановской области // Мониторинг и сохранение особо ценных природных территорий и объектов Владимирской области и сопредельных регионов: проблемы, опыт и перспективы. Материалы I Межрегион. научно-практич. Конф. (Владимир 25-26 ноября 2011г). Владимир, 2012. С. 14.

Ценопопуляции растений (очерк популяционной биологии) / под ред. Л.Б. Заугольнова. М.: Наука, 1988. 184 с.

Шилов М.П., Марков Д.С., Шептуховский М.В. Находка *Epipactis palustris* и *Lycopodiella inundata* в Шуйском районе // Материалы 3 съезда краеведов Ивановской области. Т. 2. Иваново-Шуя, 2008. С. 141-150.

Администрация городского округа Иваново [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ivgoradm.ru/history/teritory.htm>

МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ РОЮЩИХ ОС (HYMENOPTERA: SPHECIDAE, CRABRONIDAE) ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ»

М.В. Мокроусов¹, Л.В. Егоров^{2,3}

¹Институт биологии и биомедицины Нижегородского государственного университета
им. Н.И. Лобачевского; e-mail: sphecid@inbox.ru

²Государственный природный заповедник «Присурский»,

³Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смидовича,
e-mail: platyscelis@mail.ru

По ранее опубликованным данным (Мокроусов, 2010; Мокроусов и др., 2011; Егоров, 2012; Егоров, Подшивалина, 2014), на территории государственного природного заповедника (далее - ГПЗ) «Присурский» и его охранной зоны (Чувашская Республика) выявлено 50 видов роющих ос (Hymenoptera: Sphecidae, Crabronidae).

В настоящем сообщении приводятся новые сведения о находках роющих ос на территории ГПЗ «Присурский». 11 видов указываются впервые для заповедника (в тексте отмечены *), из них 3 вида - впервые для территории Чувашии (**), 1 вид - впервые для Среднего Поволжья.

Материалом для работы послужили сборы перепончатокрылых на территории ГПЗ «Присурский» и его охранной зоны, проведенные Л.В. Егоровым

в 2012-2014 гг. Определение выполнено М.В. Мокроусовым. Изученный материал хранится в коллекциях заповедника «Присурский» и М.В. Мокроусова (г. Нижний Новгород). Географические координаты пунктов сбора материала устанавливались с помощью GPS-навигаторов Garmin или программы Sas. Планета (версия 12.10.10).

Семейство Sphecidae
Подсемейство Ammophilinae

Ammophila sabulosa (Linnaeus, 1758). Батыревский р-н: Батыревский участок ГПЗ «Присурский», окр. д. Малые Шихирданы, 55°05'17" N, 47°47'42" E, луговая степь - 30.VII.2014 (1♂, 1♀).

Семейство Crabronidae
Подсемейство Astatinae

Astata kashmirensis Nurse, 1909. Батыревский р-н: Батыревский участок ГПЗ «Присурский», окр. д. Малые Шихирданы, 55°05'17" N, 47°47'42" E, луговая степь - 18.VII.2014 (1♂).

Подсемейство Vembicinae
Триба Vembicini

Подтриба Gorytina

***Argogorytes fargeii* (Shuckard, 1837). Батыревский р-н: Батыревский участок ГПЗ «Присурский», окр. д. Малые Шихирданы, 55°05'17" N, 47°47'42" E, луговая степь - 1.VI.2014 (1♀).

***Gorytes neglectus* Handlirsch, 1895. Алатырский р-н: ГПЗ «Присурский», 3 км ЮВВ с. Атрать, кв. 41, 54°59'47" N, 46°44'29" E - 5.VI.2013 (1♀).

Примечание. Редкий таежный вид, известный с территории Среднего Поволжья по единичным экземплярам.

Триба Nyssonini

**Nysson spinosus* (Forster, 1771). Алатырский р-н: ГПЗ «Присурский», окр. с. Атрать, кв. 1, 55°00'57" N, 46°39'55" E, спелый сосняк, оконная ловушка - 3-6.VI.2013 (1♂).

Подсемейство Crabroninae

Триба Crabroninae

Подтриба Crabronina

**Crabro scutellatus* (Scheven, 1781). Алатырский р-н: ГПЗ «Присурский», 2.5 км ЮЗ с. Атрать, кв. 53, 54°58'56" N, 46°38'29" E, сосняк с березой - 5.VI.2013 (1♀).

Ectemnius (Clytochrysus) lapidarius (Panzer, 1805). Алатырский р-н: охранная зона ГПЗ «Присурский», 5 км ЮЗ с. Атрать, окр. оз. Вилки, 54°59'30" N, 46°35'02" E - 1.VIII.2014 (2♂, 1♀); Яльчикский р-н: Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'29" N, 47°54'25" E - 19.VII.2014 (1♂).

Ectemnius (Hypocrabro) continuus (Fabricius, 1804). Алатырский р-н: ГПЗ «Присурский», 2.5 км ЮЗ с. Атрать, кв. 53, 54°58'56" N, 46°38'29" E, сосняк с березой - 5.VI.2013 (1♀), 2 км ЮЗ с. Атрать, кв. 53-54, 54°59'07" N, 46°39'31" E,

просека в сосняке с березой - 12.VII.2014 (1♀).

Ectemnius (Metacrabro) fossorius (Linnaeus, 1758). Алатырский р-н: ГПЗ «Присурский», 4.7 км Ю с. Атрать, кв. 99, 54°57'28" N, 46°42'32" E, сосняк - 8.VIII.2012 (1♂).

Ectemnius (Metacrabro) spinipes (A. Morawitz, 1866). Алатырский р-н: ГПЗ «Присурский», окр. с. Атрать 55°00'06" N, 46°43'54" E, кв. 40, ельник спелый с березой, оконная ловушка - 15-21.VII.2014 (2♀).

Ectemnius (s. str.) borealis (Zetterstedt, 1838). Алатырский р-н: ГПЗ «Присурский», 4.7 км Ю с. Атрать, кв. 99, 54°57'28" N, 46°42'32" E, сосняк - 8.VIII.2012 (1♂).

**Ectemnius (s. str.) guttatus* (Vander Linden, 1829). Алатырский р-н: ГПЗ «Присурский», окр. с. Атрать, кв. 1, 55°00'57" N, 46°39'55" E, спелый сосняк, оконная ловушка - 3-6.VI.2013 (1♀), 11.VII.2014 (1♂).

**Lestica (s. str.) alata* (Panzer, 1797). Яльчикский р-н: Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'29" N, 47°54'25" E - 19.VII.2014 (1♂).

**Lestica (Solenius) clypeata* (Schreber, 1759). Алатырский р-н: ГПЗ «Присурский», окр. с. Атрать, кв. 36, 55°00'06" N, 46°41'46" E - 6.VIII.2012 (1♀); 2.5 км ЮЗ с. Атрать, кв. 53, 54°58'56" N, 46°38'29" E, сосняк с березой - 5.VI.2013 (1♂).

Триба Larrini

Подтриба Gastrocericina

Tachysphex pompiliformis (Panzer, 1805). Алатырский р-н: ГПЗ «Присурский», 7.5 км СВ с. Атрать, кв. 110, корд. Орлик, 54°57'48" N, 46°48'50" E - 30.VII.2013 (1♂).

Триба Oxybelini

***Oxybelus maculipes* F. Smith 1856. Алатырский р-н: ГПЗ «Присурский», 2 км ЮЗ с. Атрать, кв. 53-54, 54°59'07" N, 46°39'31" E, просека в сосняке с березой - 12.VII.2014 (1♂).

Примечание. Южный вид, для Среднего Поволжья указывается впервые.

Триба Trypoxylini

**Trypoxylon figulus* (Linnaeus, 1758). Алатырский р-н: ГПЗ «Присурский», 4.7 км Ю с. Атрать, кв. 99, 54°57'28" N, 46°42'32" E, сосняк - 8.VIII.2012 (1♀).

**Trypoxylon minus* de Beaumont, 1945. Алатырский р-н: ГПЗ «Присурский», окр. с. Атрать, кв. 1, 55°00'57" N, 46°39'55" E, спелый сосняк, оконная ловушка - 3-6.VI.2013 (2♂, 2♀).

Подсемейство Philanthinae

Триба Cercerini

Cerceris quinquefasciata (Rossi, 1792). Яльчикский р-н: Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'29" N, 47°54'25" E - 23.VI.2012 (1♂).

**Cerceris ruficornis* (Fabricius, 1793). Яльчикский р-н: Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'29" N, 47°54'25" E - 2.VIII.2012 (1♀).

Cerceris rybyensis (Linnaeus, 1771). Яльчикский р-н: Яльчикский участок ГПЗ «Присурский», окр. с. Эшмикеево, 55°01'29" N, 47°54'25" E - 2.VIII.2012 (3♀).

Триба Philanthini

Philanthus triangulum (Fabricius, 1775). Алатырский р-н: ГПЗ «Присурский», 2 км ЮЗ с. Атрать, кв. 53-54, 54°59'07" N, 46°39'31" E, просека в сосняке с березой - 12.VII.2014 (1♀).

Таким образом, на территории ГПЗ «Присурский» и его охранной зоны к настоящему времени выявлен 61 вид роющих ос семейств Sphecidae и Crabronidae.

Авторы выражают искреннюю признательность А.Н. Александрову (г. Чебоксары) за помощь в уточнении координат мест находок.

Список литературы

Егоров Л.В. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных Государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 1 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары-Атрат, 2012. Т. 27. С. 35-41.

Егоров Л.В., Подшивалина В.Н. Материалы к познанию фауны беспозвоночных животных Государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары-Атрат, 2014. Т. 29. С. 80-86.

Мокроусов М.В. Материалы к фауне роющих ос (Hymenoptera, Sphecidae, Crabronidae) ООПТ Чувашской Республики // Научные труды Государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары-Атрат, 2010. Т. 24. С. 107-108.

Мокроусов М.В., Березин А.Ю., Егоров Л.В. Роющие осы (Hymenoptera: Ampulicidae, Sphecidae, Crabronidae) Чувашии // Эверсманния. Энтомологические исследования в России с соседних регионах. 2011. Вып. 27-28. С. 62-86.

ВКЛАД МОРДОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА В СОХРАНЕНИЕ РАЗНООБРАЗИЯ ЛИХЕНОФЛОРЫ РЕГИОНА

Г.П. Урбанавичюс¹, И.Н. Урбанавичене^{2,3}

¹ Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН;
e-mail: g.urban@mail.ru

² Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН;

³ Байкальский государственный природный биосферный заповедник;
e-mail: urbanavichene@gmail.com

Общепризнано, что наиболее эффективный путь сохранения видов лишайников - это сохранение их мест обитания в естественных условиях, исключающих какое-либо негативное влияние хозяйственной деятельности. Поэтому наиболее действенным способом охраны могут служить природные