

Tuf I.H. 11. Разнообразие выбранных таксонов беспозвоночных животных в области Восточного Казахстана // Охрана биологического разнообразия южного Алтая в контексте современных экологических трансформаций и социально-экономического развития. Результаты научных исследований. Рекомендации. IRBIS, 2007a. С. 114–127.

Tuf I.H. Diverzita vybraných taxonů bezobratlých živočichů oblasti východního Kazachstánu (Altaj) // Современные подходы к защите биологической вариативности в контексте достижения устойчивого развития Республики Казахстан. Сборн. Междунар. Казахстанско-Чешского научного семинара. 2007. Усть-Каменогорск, 2007b. С. 56–64.

УДК 595.768.24 (470.344)

<sup>1</sup>Мандельштам М.Ю., <sup>2</sup>Егоров Л.В.

<sup>1</sup>Россия, г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова, amitinus@mail.ru

<sup>2</sup>Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», Чувашское отделение Русского энтомологического общества, platyscelis@mail.ru

## МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ КОРОЕДОВ (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Mandelshtam M.Yu., Egorov L.V.

### SOME DATA CONCERNING THE BARK-BEETLES (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) IN THE CHUVASH REPUBLIC

**РЕЗЮМЕ.** Приводятся новые данные о находках в Чувашии 13 видов жуков-короедов из 11 родов. 11 видов отмечены на территории государственного природного заповедника «Присурский».

**SUMMARY.** New data on 13 species of bark-beetles from 11 genera in Chuvashia are presented. 11 species were recorded on the territory of the Nature Reserve «Prisursky».

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА.** Биоразнообразие, фауна, Coleoptera, Scolytinae, заповедник «Присурский», Чувашская Республика.

**KEY WORDS.** Biodiversity, fauna, Coleoptera, Scolytinae, Nature Reserve «Prisursky», Chuvash Republic.

Жуки-короеды (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) – специализированная группа долгоносиков, развивающихся преимущественно в древесной части деревьев и кустарников. Некоторые из них наносят существенный вред лесному хозяйству.

Настоящее сообщение продолжает серию наших публикаций по фауне короедов Чувашии (Егоров, 2014; Егоров, Мандельштам, 2015; Егоров, 2016а,б; Мандельштам, Егоров, 2017; Егоров, 2018; Егоров, Мандельштам, 2018; Мандельштам, Егоров, 2018). В республике к настоящему времени обнаружено 57 видов подсемейства (Мандельштам, Егоров, 2018).

В настоящей статье содержатся новые данные по ряду таксонов Scolytinae, собранных в Чувашии в 2018 г. Ниже приводится аннотированный список, в котором для каждого вида указаны полные этикеточные данные находок. Номенклатура и объем таксонов принимаются преимущественно по «Каталогу жесткокрылых Палеарктики» (Knížek, 2011); даты описания отдельных таксонов исправлены в соответствии с «Кооперативным каталогом палеарктических куркулионоидных жесткокрылых» (Alonso-Zarazaga et al., 2017). Географические координаты точек находок определялись с помощью GPS-навигатора Garmin.

Кроме общепринятых в работе имеются следующие сокращения: З – Алатырский участок заповедника «Присурский» (Алатырский район), кв. – квартал, окр. – окрестности. Дополнительно приведем координаты и описания некоторых точек сборов. Алатырский участок заповедника «Присурский»: кв. 36, опушка смешанного леса – окр. с. Атрать, 54°59'39"N, 46°41'58"E; кв. 79 (12 оконных ловушек) – 2,5 км ЮЮВ с. Атрать, 54°58'39,9"N – 54°58'37,8"N, 46°43'13"E – 46°43'07,5"E (№ 1 – 54°58'39,3"N, 46°43'12,9"E, № 2 – 54°58'39,9"N, 46°43'12,1"E, № 3 – 54°58'39,2"N, 46°43'11,7" E, № 4 – 54°58'38,7"N, 46°43'11"E, № 5 – 54°58'38,8"N, 46°43'10,7"E, № 6 – 54°58'38,6"N, 46°43'10,1" E, № 7 – 54°58'38,3"N, 46°43'10"E, № 8 – 54°58'38,5"N, 46°43'09,8"E, № 9 – 54°58'37,8"N, 46°43'08" E, № 10 – 54°58'39,2"N, 46°43'08"E, № 11 – 54°58'39,1"N, 46°43'07,5"E, № 12 – 54°58'39,3"N, 46°43'09,2"E), сосняк спелый с елью, березой; в подлеске – *Sorbus aucuparia* L., *Tilia cordata* Mill., *Euonymus verrucosa* Scop., *Rubus idaeus* L.; травянистый покров редкий – *Asarum europaeum* L., *Fragaria vesca* L., *Pulmonaria obscura* Dumort., *Carex* sp.; много валежа старых сосен, елей, берез.

Corthylini LeConte, 1876  
*Pityophthorus* Eichhoff, 1864

*P. glabratus* Eichhoff, 1878

Материал. 3, кв. 79, 11–23.V.2018, сосняк спелый с елью, березой, 12 оконных ловушек, 17 экз.; там же, 7–27.VI.2018, сосняк спелый с елью, березой, 12 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

*P. micrographus* (Linnaeus, 1758)

Материал. 3, кв. 79, 11–23.V.2018, сосняк спелый с елью, березой, 12 оконных ловушек, 2 экз., Егоров Л.В.

Cryphalini Lindemann, 1877  
*Ernoporus* Thomson, 1859

*E. tiliae* (Panzer, 1793)

Материал. Янтиковский р-н, окр. д. Индырчи, 55°30'44"N, 47°53'26"E, 23.VI.2108, опушка дубравы, 1 экз.; 3, кв. 79, 7–27.VI.2018, сосняк спелый с елью, березой, 12 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Crypturgini LeConte, 1876  
*Crypturgus* Erichson, 1836

*C. cinereus* (Herbst, 1793)

Материал. 3, кв. 79, 11–23.V.2018, сосняк спелый с елью, березой, 12 оконных ловушек, 2 экз., Егоров Л.В.

*C. hispidulus* C.G. Thomson, 1870

Материал. 3, кв. 79, 11–23.V.2018, сосняк спелый с елью, березой, 12 оконных ловушек, 49 экз.; там же, 23.V.–7.VI.2018, сосняк спелый с елью, березой, 12 оконных ловушек, 1 экз.; там же, 7–27.VI.2018, сосняк спелый с елью, березой, 12 оконных ловушек, 2 экз., Егоров Л.В.

Hylastini LeConte, 1876  
*Hylastes* Erichson, 1836

*H. cunicularius* Erichson, 1836

Материал. 3, кв. 79, 11–23.V.2018, сосняк спелый с елью, березой, 12 оконных ловушек, 9 экз.; там же, 23.V.–7.VI.2018, сосняк спелый с елью, березой, 12 оконных ловушек, 2 экз.; там же, 7–27.VI.2018, сосняк спелый с елью, березой, 12 оконных ловушек, 6 экз., Егоров Л.В.

Ipini Bedel, 1888  
*Orthotomicus* Ferrari, 1867

*O. starki* Spessivtsev, 1926

Материал. 3, кв. 79, 11–23.V.2018, сосняк спелый с елью, березой, 12 оконных ловушек, 2 экз.; там же, 7–27.VI.2018, сосняк спелый с елью, березой, 12 оконных ловушек, 7 экз.; там же, 27.VI.–11.VII.2018, сосняк спелый с елью, березой, 12 оконных ловушек, 2 экз., Егоров Л.В.

Примечание. Редкий вид, только недавно указанный для Чувашии (Мандельштам, Егоров, 2018). Живет на верхних ветках старовозрастных стоящих елей и поэтому нечасто попадает в сборы. Иногда встречается на стволиках елового жердняка. Распространен в России от Брянской области до Приморского края.

*Pityogenes* Bedel, 1888

*P. chalcographus* (Linnaeus, 1760)

Материал. 3, кв. 79, 11–23.V.2018, сосняк спелый с елью, березой, 12 оконных ловушек, 2 экз., Егоров Л.В.

Polygraphini Chapuis, 1869  
*Polygraphus* Erichson, 1836

*P. poligraphus* (Linnaeus, 1758)

Материал. 3, окр. с. Атрать, кв. 36, 3.VIII.2018, опушка смешанного леса, на свет ртутной лампы, 2 экз.; кв. 79, 11.VII.–1.VIII.2018, сосняк спелый с елью, березой, 12 оконных ловушек, 1 экз., Егоров Л.В.

Scolytini Latreille, 1804  
*Scolytus* Geoffroy, 1762

*S. multistriatus* (Marsham, 1802)

Материал. г. Чебоксары, 56°07'20"N, 47°15'38"E, 2.VII.2018, на старом *Populus* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

Примечание. Находка на тополе, вероятно, случайна. Рядом с *Populus* sp. располагалось несколько деревьев *Ulmus* sp. Именно на вязах отмечено развитие вида (Старк, 1952).

Xyleborini LeConte, 1876

*Anisandrus* Ferrari, 1867

*A. dispar* (Fabricius, 1792)

Материал. 3, окр. с. Атрать, кв. 36, 1.VIII.2018, опушка смешанного леса, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Xyleborinus Reitter, 1913

*X. saxeseni* (Ratzeburg, 1837)

Материал. г. Чебоксары, окр. п. Лесной, 56°07'38"N, 47°09'07"E, 5–22.V.2018, дубрава кленово-липово-снытьевая, 2 оконные ловушки, 1 экз., Егоров Л.В.

Xyloterini LeConte, 1876

*Trypodendron* Stephens, 1830

*T. lineatum* (Olivier, 1800)

Материал. 3, кв. 79, 11–23.V.2018, сосняк спелый с елью, березой, 12 оконных ловушек, 2 экз., Егоров Л.В.

Таким образом, в сообщении содержится информация о 13 видах короедов из 11 родов, в том числе об 11 видах, собранных на территории заповедника «Присурский».

**Благодарности.** Выражаем благодарность А.Ю. Севастьянову (ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», Чувашская Республика, с. Атрать), А.В. Иванову (Чувашское отделение Русского энтомологического общества, Чебоксары) за содействие в полевых исследованиях, А.Н. Александрову (ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», Чувашская Республика, Цивильск) за помощь в уточнении координат мест находок.

Исследования М.Ю. Мандельштама поддержаны грантом РФФИ 17-04-00360а.

#### Литература

Егоров Л.В. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрать, 2014. Т. 29. С. 53–80.

Егоров Л.В. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 4 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2016а. Т. 31. С. 57–68.

Егоров Л.В. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 5 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2016б. Т. 31. С. 69–114.

Егоров Л.В. Новые сведения по фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Чувашии. Сообщение 9 // Труды Казанского отделения Русского энтомологического общества: матер. докл. Вторых Чтений памяти профессора Эдуарда Александровича Эверсмана. Казань: ООО «Олитех», 2018. Вып. 5. С. 17–25.

Егоров Л.В., Мандельштам М.Ю. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 3 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2015. Т. 30. Вып. 1. С. 127–130 (Матер. IV Междунар. науч.-пр. конф. «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия» (г. Чебоксары, 21–24 октября 2015 г.)).

Егоров Л.В., Мандельштам М.Ю. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 7 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2018. Т. 33. С. 136–176.

Мандельштам М.Ю., Егоров Л.В. Материалы к познанию Scolytinae (Coleoptera, Curculionidae) государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 1 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2017. Т. 32. С. 164–168.

Мандельштам М.Ю., Егоров Л.В. Новые находки короедов (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) в Чувашской Республике // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2018. Т. 33. С. 177–182.

Старк В.Н. Жесткокрылые. Короеды. М.; Л.: Издательство Академии наук СССР, 1952. 462 с. (Фауна СССР. Т. 31).

Alonso-Zarazaga M.A., Barrios H., Borovec R., Bouchard P., Caldara R., Colonnelli E., Gültekin L., Hlaváč P., Korotyaev B., Lyal C.H.C., Machado A., Meregalli M., Pierotti H., Ren L., Sánchez-Ruiz M., Sforzi A., Silfverberg H., Skuhrovec J., Trýzna M., Velázquez de Castro A.J., Yunakov N.N. Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. Monografías electrónicas S.E.A. Vol. 8. Sociedad Entomológica Aragonesa S.E.A. Zaragoza (Spain), 2017. 729 p.

Knížek M. Curculionidae: Scolytinae // Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 7. Curculionoidea I / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2011. P. 86–87, 204–251.

УДК 595.775 (470.344)

<sup>1</sup>Медведев С.Г., <sup>2</sup>Егоров Л.В., <sup>3</sup>Арзамасцев К.И.

<sup>1</sup>Россия, г. Санкт-Петербург,

Зоологический институт РАН, sgmed@mail.ru

<sup>2</sup>Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,

Чувашское отделение Русского энтомологического общества, platyscelis@mail.ru

<sup>3</sup>Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,

karzamascev@yandex.ru

## МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ ФАУНЫ БЛОХ (INSECTA: SIPHONAPTERA) ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ» И ЕГО ОХРАННОЙ ЗОНЫ

Medvedev S.G., Egorov L.V., Arzamastsev K.I.

### SOME DATA CONCERNING THE FAUNA OF THE FLEAS (INSECTA: SIPHONAPTERA) OF THE NATURE RESERVE «PRISURSKY» AND ITS BUFFER ZONE

**РЕЗЮМЕ.** В полевой сезон 2016–2018 гг. на территории государственного природного заповедника «Присурский» и его охранной зоны собран материал по фауне блох (Insecta: Siphonaptera). Его обработка позволила обнаружить впервые для фауны заповедника 20 видов (3 вида включают по 2 подвида). 8 видов и 1 подвид указываются впервые для Чувашской Республики.

**SUMMARY.** 20 species (3 species include 2 subspecies) (Insecta: Siphonaptera) identified for the first time as a result of the field studies in 2016–2018 at the State Nature Reserve «Prisursky» and its buffer zone. 8 species and 1 subspecies are recorded for the first time in the fauna of Chuvash Republic.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА.** Биоразнообразие, фауна, Siphonaptera, природный заповедник «Присурский», Чувашия.

**KEY WORDS.** Biodiversity, fauna, Siphonaptera, Nature Reserve «Prisursky», Chuvashia.

Блохи (Insecta: Siphonaptera) – исключительно эктопаразитические насекомые в имагинальной фазе. Их хозяевами являются преимущественно птицы (Aves) и млекопитающие (Mammalia). Блохи играют значительную роль в хранении и распространении целого ряда заболеваний человека и животных.

Фауна блох Чувашии в последние десятилетия не изучалась, хотя в середине XX в. обобщены данные по Среднему Поволжью (Иофф, 1954), а в конце XX в. подведены итоги изучения Siphonaptera в Волжско-Камском крае. Для Чувашии тогда было отмечено 19 видов (Назарова и др., 1969; Назарова, 1981), из которых в Чувашском Присурье обнаружено 17 видов (Назарова и др., 1971). В заповеднике «Присурский» и его охранной зоне (Чувашская Республика) ранее исследованиями блох никто не занимался.

Материалом для наших исследований послужили преимущественно сборы К.И. Арзамасцева, выполненные в ходе изучения мелких млекопитающих заповедника «Присурский» и его охранной зоны в 2016–2018 гг. Определение насекомых осуществлено С.Г. Медведевым на базе фондовой коллекции блох лаборатории по изучению паразитических членистоногих Зоологического института РАН, где и хранится весь исследованный материал. Определение млекопитающих выполнено К.И. Арзамасцевым.

Ниже приводится аннотированный список обнаруженных таксонов Siphonaptera. В работе использована номенклатура, принятая в публикации по блохам мировой фауны (Lewis, 2003). Последовательность названий таксонов внутри семейств – алфавитная. Для каждого вида приведены полные этикеточные данные находок. Названия новых для Чувашии видов и подвидов помечены звездочкой (\*). Номенклатура насекомоядных млекопитающих принимается по работе (Зайцев и др., 2014), грызунов – по монографии (Павлинов, Лисовский, 2012) с учетом данных базы «Fauna Euroarea» (<https://fauna-eu.org>). Географические координаты точек находок определялись с помощью «Приемника-навигатора атмосферных изменений GARM».

Кроме общепринятых в работе имеются следующие сокращения: З – Алатырский участок заповедника, кв. – квартал, ОЗ – охранная зона Алатырского участка заповедника, окр. – окрестности.