

- Byrrhoidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2006. 690 p.
Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea-Derodontoidea-Bostrichoidea. Lymexyloidea-Cleroidea-Cucujoidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2007. 935 p.
Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Tenebrionoidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2008. 670 p.
Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6. Chrysomeloidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2010. 924 p.
Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 7. Curculionoidea I / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2011. 373 p.
Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 8. Curculionoidea II / Löbl I., Smetana A. (eds.). Leiden, Boston: Brill, 2013. 700 p.
Kurbatov S.A., Egorov L.V. Review of the Fauna of the Beetle Families Scydmaenidae and Pselaphidae (Coleoptera, Staphylinoidea) of Chuvashia // Entomological Review. 2012. Vol. 92. No. 8. P. 864–878.
Kurzawa J. Distribution of *Rhaphuma gracilipes* (Faldermann, 1835) (Coleoptera: Cerambycidae) in Europe // Acta entomologica silesiana. 2012. V. 20. P. 65–70.
Ranius T., Aguado L.O., Antonsson K., Audisio P., Ballerio A., Carpaneto G.M., Chobot K., Gjurašin B., Hanssen O., Huijbregts H., Lakatos F., Martin O., Neculiseanu Z., Nikitsky N.B., Paill W., Pirnat A., Rizun V., Ruicănescu A., Stegner J., Süda I., Szwalko P., Tamutis V., Telnov D., Tsinkevich V., Versteirt V., Vignon V., Vögeli M., Zach P. *Osmoderma eremita* (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) in Europe // Animal Biodiversity and Conservation. 2005. 28. (1). P. 1–44.
Slipinski S.A., Leschen R.A.B., Lawrence, J.F. Order Coleoptera Linnaeus, 1758 // Zhang, Z.-Q. (Ed.). Animal biodiversity: an outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness. Zootaxa. 2011. 3148. P. 203–208.
Zhang Z.-Q. Phylum Arthropoda // Zhang Z.-Q. (Ed.) Animal Biodiversity: An Outline of Higher-level Classification and Survey of Taxonomic Richness. Zootaxa. 2013. 3703. P. 17–26.

УДК 595.76 (471.344)

¹Егоров Л.В., ²Мандельштам М.Ю.

¹Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,
Чувашское отделение Русского энтомологического общества, platyscelis@mail.ru
²Россия, г. Санкт-Петербург, Центр биоинформатики и геномных исследований Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова,
michail@MM13666.spb.edu

МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ КОЛЕОПТЕРОФАУНЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ». СООБЩЕНИЕ 3

SOME DATA CONCERNING THE COLEOPTERA FAUNA OF THE NATURE RESERVE «PRISURSKY». INFORMATION 3

РЕЗЮМЕ. В полевой сезон 2014 г. на территории Государственного природного заповедника «Присурский» и его охранный зоны собран материал по жесткокрылым насекомым (Insecta, Coleoptera). Его обработка позволила выявить впервые для фауны заповедника 21 вид из 18 родов и 9 семейств. 5 видов указываются впервые для Чувашской Республики.

ABSTRACT. As a result of the field studies in 2014 in the territory of the State Nature Reserve «Prisursky» and its buffer zone 21 species from 18 genera and 9 families of Coleoptera (Insecta, Coleoptera) identified for the first time. Five species are specified for the first time in the Chuvash Republic.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Биоразнообразие, фауна, Coleoptera, заповедник «Присурский».

KEY WORDS. Biodiversity, fauna, Coleoptera, Nature Reserve «Prisursky».

Сведения по колеоптерофауне Государственного природного заповедника «Присурский» (Чувашская Республика) по результатам исследований до 2014 г. обобщены в публикации Л.В. Егорова (см. настоящий сборник). Данной статьей мы продолжаем серию работ (Егоров, 2012, 2014 а), в которые будут включены подробные данные о находках видов Coleoptera (Insecta) на территории заповедника и его охранный зоны.

Материал для работы собирался Л.В. Егоровым и рядом коллег с использованием общепринятых энтомологических методов полевых исследований (Фасулати, 1971; Яблоков-Хнзорян, 1989) в полевой

сезон 2014 г. Определение выполнено авторами, помощь в идентификации некоторых таксонов оказали известные специалисты по жесткокрылым России и сопредельных регионов.

Ниже приводится аннотированный список новых для заповедника видов. Номенклатура, система Coleoptera и объем таксонов принимаются преимущественно по «Каталогу жесткокрылых Палеарктики» (Catalogue..., 2003, 2007, 2010, 2011, 2013). Последовательность названий таксонов внутри семейств – алфавитная. Для каждого вида приведены полные этикеточные данные находок. Названия новых для Чувашской Республики и заповедника видов – помечены звездочкой (*). Географические координаты точек находок определялись с помощью GPS-навигатора Garmin. Кроме общепринятых, в работе имеются следующие сокращения: З – Алатырский участок заповедника, ОЗ – охранный зона Алатырского участка заповедника. Сведения о местонахождении участков содержатся в обобщающей работе по заповеднику (Заповедник ..., 2013).

Семейство Haliplidae

Haliplus fulvicollis Erichson, 1837 – Батыревский р-н, окр. д. Малые Шихирданы, 55°05'12" N, 47°47'41" E, Батыревский участок, 22.IV.2014, временный водоем рядом с копанью, кошение водным сачком, 1 экз., Егоров Л.В.

Haliplus ruficollis (De Geer, 1774) – ОЗ, Алатырский р-н, 4,5 км Ю33 с. Атрать оз. Б. Щучье, 54°59'11" N, 46°35'37" E, 1.VIII.2014, проба бентоса, 1 экз., Подшивалина В.Н.

Семейство Dytiscidae

Graptodytes granularis (Linnaeus, 1767) – Батыревский р-н, окр. д. Малые Шихирданы, 55°05'12" N, 47°47'41" E, Батыревский участок, 22.IV.2014, временный водоем рядом с копанью, кошение водным сачком, 1 экз., Егоров Л.В.

Hydaticus transversalis (Pontoppidan, 1763) – Батыревский р-н, окр. д. Малые Шихирданы, 55°05'12" N, 47°47'37" E, Батыревский участок, 20–21.IV.2014, копань, 4 бутылочные ловушки, 1 экз., Рахматуллин М.М., Александров А.Н.

Семейство Carabidae

***Calosoma denticolle* Gebler, 1833 (Красотел степной) – Батыревский р-н, окр. д. Малые Шихирданы, 55°05'17" N, 47°47'42" E, Батыревский участок, 30.VII.2014, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В. Вид внесен в Красные книги Воронежской (2011) и Тульской (2013) областей. На наш взгляд, красотел степной должен быть включен в новое издание Красной книги Чувашской Республики.

Polistichus connexus (Geoffroy in Fourcroy, 1785) – Батыревский р-н, окр. д. Малые Шихирданы, 55°05'17" N, 47°47'42" E, Батыревский участок, 30.VII.2014, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В. Вид впервые указан для Чувашии в прошлом году и также с территории Батыревского района (Егоров, 2014 б).

Оба вида жуужелиц – обитатели преимущественно степных биотопов, распространены в Чувашии, вероятно, у северных границ своих ареалов.

Семейство Bostrichidae

Rhyzopertha dominica (Fabricius, 1792) – Батыревский р-н, окр. д. Малые Шихирданы, 55°05'17" N, 47°47'42" E, Батыревский участок, 30.VII.2014, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Malachiidae

***Clanoptilus geniculatus* (Germar, 1824) – Батыревский р-н, окр. д. Малые Шихирданы, Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 5 экз., Егоров Л.В.

Clanoptilus marginellus (A.G. Olivier, 1790) – Батыревский р-н, окр. д. Малые Шихирданы, Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Cerambycidae

Exocentrus lusitanus (Linnaeus, 1767) – Алатырский р-н, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 3, 13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Семейство Chrysomelidae

Altica lythri Aubé, 1843 – Батыревский р-н, окр. д. Малые Шихирданы, Батыревский участок, 22.V.2014, пойма р. Була, 1 экз., Егоров Л.В.

Bruchus affinis J.A. Frölich, 1799 – Батыревский р-н, окр. д. Малые Шихирданы, Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 1 экз., Егоров Л.В.

Bruchus luteicornis Illiger, 1794 – Батыревский р-н, окр. д. Малые Шихирданы, Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, 2 экз., Егоров Л.В.

Семейство Apionidae

Synapion alcyoneum (Germar, 1817) – Батыревский р-н, окр. д. Малые Шихирданы, Батыревский участок, 22.V.2014, луговая степь, 1 экз.; там же, 1.VI.2014, 9 экз., Егоров Л.В.

Семейство Curculionidae

***Anisandrus maiche* (Kurentsov, 1941) – Батыревский р-н, окр. д. Малые Шихирданы, 55°05'17" N, 47°47'42" E, Батыревский участок, 30.VII.2014, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В. Авторство описания вида уточнено недавно (Nikulina et al., 2015). В Европе указан для Украины (Никulina и др., 2007; Nikulina et al., 2015). Для европейской части России приведен по единственной

находке из Московской области, где собран в древесине *Populus tremula* L. (Никитский, 2009). Восточный вид, естественный ареал которого охватывает юг Приморского края и Северную Корею. Недавно завезен в Северную Америку (Никулина и др., 2007). Может развиваться на разнообразных листовенных породах. На Украине отмечен на *Betula pendula* Roth, *Ulmus minor* Mill., *Quercus borealis* F. Michx., *P. tremula* (Nikulina et al., 2015). Вид является новым и для Поволжья.

Cionus olivieri Rosenschold, 1838 – Батыревский р-н, окр. д. Малые Шихирданы, Батыревский участок, 1.VI.2014, луговая степь, на *Verbascum phoeniceum* L., 2 экз., Егоров Л.В.

***Pityogenes irkutensis* Eggers, 1910 – Алатырский р-н, с. Атрать, 55°00'16" N, 46°41'56" E, 3, 13.VII.2014, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

***Pityophthorus micrographus* (Linnaeus, 1758) – Алатырский р-н, окр. с. Атрать, 55°00'57" N, 46°41'14" E, 3, кв. 3, 9.V.2014, 1 экз., Александров А.Н.

Polygraphus subopacus Thomson, 1871 – Алатырский р-н, окр. с. Атрать, 55°00'06" N, 46°43'54" E, 3, кв. 40, 10–14.VII.2014, 15 оконных ловушек в спелом ельнике с сосной и березой, 1 экз., Егоров Л.В.

Scolytus multistriatus (Marsham, 1802) – Алатырский р-н, 16,5 км В с. Атрать, 55°01'26" N, 46°47'57" E, 3, кв. 15, 4.VI.2014, 1 экз., Александров А.Н., Димитриев А.В.

Xyleborinus saxesenii (Ratzeburg, 1837) – Батыревский р-н, окр. д. Малые Шихирданы, 55°05'17" N, 47°47'42" E, Батыревский участок, 30.VII.2014, луговая степь, на свет ртутной лампы, 1 экз., Егоров Л.В.

Таким образом, в сообщении содержится информация о новых для заповедника 21 виде жесткокрылых из 18 родов и 9 семейств. 5 видов из 3 семейств впервые указываются для Чувашии, 1 вид – впервые для Поволжья.

Благодарности. Считаю приятным долгом поблагодарить коллег, участвующих в изучении колеоптерофауны заповедника. Мы особенно признательны Б.А. Коротяеву, Б.М. Катаеву за помощь в определении некоторых таксонов; А.Н. Александрову, А.В. Димитриеву, В.Н. Подшивалиной – за предоставленный на обработку материал; А.Ю. Севастьянову, М.М. Рахматуллину, Л.В. Князеву – за содействие в полевых исследованиях.

Литература

Егоров Л.В. Материалы к познанию колеоптерофауны Государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 1 // Научные труды Государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары-Атрать, 2012. Т. 27. С. 25–41.

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

Егоров Л.В. Новые сведения по фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Чувашии. Сообщение 8 // Труды Казанского отделения Русского энтомологического общества. Выпуск 3. Материалы докладов Чтений памяти профессора Эдуарда Александровича Эверсмана, посвященных 220-летию со дня его рождения. Казань: ООО «Новое знание», 2014 б. С. 12–18.

Заповедник «Присурский»: материалы к Государственному кадастру особо охраняемых природных территорий Российской Федерации: Монография / Осмелкин Е.В., Димитриев А.В., Егоров Л.В., Балясный В.И., Синичкин Е.А., Федоров М.Н., Кочурова Н.А., Исаков Г.Н., Каракулова (Султанова) Н.Г., Панченко Н.Л., Алюшин И.В., Арзамасцев К.И., Рахматуллин М.М., Подшивалина В.Н.; Сост.: Осмелкин Е.В., к.б.н. Димитриев А.В., к.б.н. Егоров Л.В. Чебоксары, 2013. 64 с.

Красная книга Воронежской области: в 2 т. Т. 2: Животные / Правительство Воронеж. обл.; Упр. по экол. и природопользованию Воронеж. обл.; Воронеж. гос. ун-т.; [науч. ред. О. П. Негроров]. Воронеж: МОДЭК, 2011. 424 с.

Красная книга Тульской области: животные: официальное издание / Правительство Тул. обл., Минэкологии и природных ресурсов Тул. обл. Воронеж: Кварта, 2013. 416 с.

Никитский Н.Б. Новые и интересные находки ксилофильных и некоторых других жесткокрылых насекомых (Coleoptera) в Московской области и Москве // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. 2009. Т. 114. Вып. 5. С. 50–58.

Никулина Т.В., Мартынов В.В., Мандельштам М.Ю. *Anisandrus maiche* — новый вид жуков-короедов (Coleoptera, Scolytidae) в фауне Европы // Вестник зоологии. 2007. Т. 41. № 6. С. 542.

Фасулати К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. М.: Высшая школа, 1971. 424 с.

Яблоков-Хнзорян С.М. О методах собирания насекомых-жесткокрылых // Биологический журнал Армении. 1989. № 8 (42). С. 712–721.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Archostemata-Myxophaga-Adephaga / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2003. 819 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea-Derodontoidea-Bostrichoidea. Lymexyloidea-Cleroidea-Cucujoidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2007. 935 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6. Chrysomeloidea / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup: Apollo Books, 2010. 924 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 7. Curculionoidea I / Löbl I., Smetana A. (eds.). Stenstrup:

Apollo Books, 2011. 373 p.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 8. Curculionoidea II / Löbl I., Smetana A. (eds.). Leiden, Boston: Brill, 2013. 700 p.

Nikulina T., Mandelshtam M., Petrov A., Nazarenko V., Yunakov N. A survey of the weevils of Ukraine. Bark and ambrosia beetles (Coleoptera: Curculionidae: Platypodinae and Scolytinae) // Zootaxa. Auckland: Magnolia Press, 2015. 3912. P. 1–61.

УДК 595.754

Есенбекова П.А.

Республика Казахстан, г. Алматы, Институт зоологии МОН Республики Казахстан,
esenbekova_periz@mail.ru

МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ (HETEROPTERA) ГОСУДАРСТВЕННОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА «КӨЛСАЙ КӨЛДЕРІ»

MATERIALS TO THE FAUNA OF HETEROPTERA OF THE STATE NATIONAL NATURAL PARK «KOLSAY KOLDERI»

РЕЗЮМЕ. В результате исследований 2014 г. на территории ГНПП «Көлсай көлдері» выявлены 25 видов полужесткокрылых из 9 семейств. Среди них видовым многообразием выделяются Pentatomidae (6 видов), Rhopalidae, Lygaeidae, Miridae – по 4 вида, в остальных семействах известно по 1–2 вида.

ABSTRACT. The result of the study in 2014 show 25 species from 9 families of Hemiptera are in the National Park «Kolsay kolderi». Families Pentatomidae (6 species), Rhopalidae, Lygaeidae, Miridae (4 species in each) are allocated species diversity, in other families it is known by 1–2 species.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Полужесткокрылые, Государственный национальный природный парк «Көлсай көлдері».

KEY WORDS. Heteroptera, State National Natural Park «Kolsay kolderi».

Полужесткокрылые – один из наиболее своеобразных отрядов насекомых, представители которого заселяют самые разнообразные биотопы и играют важную роль в биологических процессах биогеоценозов. Среди клопов много видов хищных или со смешанным питанием, но преобладают растительноядные формы. Периодически размножаясь в массовом количестве, последние наносят существенный вред сельскохозяйственным культурам (зерновым, кормовым, овощным, плодовым), а также пастбищам и лесам. Некоторые полужесткокрылые, будучи хищниками, истребляют вредителей возделываемых культур и лесов.

Большой вклад в изучение фауны полужесткокрылых Казахстана внесла Р.Б. Асанова, которая в 1957–1989 г. работала в Институте зоологии АН КазССР. Д.Б. Чилдибаев проводил исследования в 1973–1974 г. по вредным полужесткокрылым сельскохозяйственных культур Юго-Востока Казахстана. В 1981–1989 г. Б.В. Златанов изучал видовой состав, биологию и экологические особенности комплекса хищных полужесткокрылых, активно участвующих в регуляции численности важнейших вредителей в условиях промышленного садоводства и овощеводства на Юго-Востоке Казахстана. С 2000 г. полужесткокрылыми Казахстана занимается автор статьи. На территории ГНПП «Көлсай көлдері» ранее фауна полужесткокрылых специально не изучалась.

Материалом для настоящей работы послужили результаты энтомологического обследования территории ГНПП «Көлсай көлдері» (Республика Казахстан, Алматинская обл., Райымбекский район) в 2014 г. Сбор клопов проводился по общепринятым методикам (Кириченко, 1957; Кержнер, Ячевский, 1964; Кулик, 1978). Изученный материал хранится в РГП «Институт зоологии» КН МОН РК (г. Алматы).

В результате исследований на территории ГНПП «Көлсай көлдері» выявлены 25 видов полужесткокрылых из 9 семейств. Таксономический состав Heteroptera и их количественное соотношение отражены в табл.