

Парамонов Н.М. Аннотированный список типулоидных комаров (Diptera: Tipuloidea) фауны Чувашской Республики. Часть II // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2017. Т. 32. С. 171–174.

Парамонов Н.М. Аннотированный список типулоидных комаров (Diptera: Tipuloidea) фауны Чувашской Республики. Часть III // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2018. Т. 33. С. 182–186.

Пестов С.В. Материалы по фауне двукрылых (Insecta, Diptera), Чувашии // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2018. Т. 33. С. 187–196.

Пестов С.В., Егоров Л.В. Редкие двукрылые (Insecta, Diptera), рекомендуемые к включению в Красную книгу Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2018. Т. 33. С. 196–199.

Подшивалина В.Н. Фауна планктонных коловраток и ракообразных пойменного озера с карстово-суффозионным провалом (озеро Большое Щучье, пойма нижнего течения реки Сура, Среднее Поволжье) // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2016. Т. 31. С. 132–137.

Подшивалина В.Н. Макрозообентос озер поймы нижнего течения реки Сура как кормовой объект выхухולי русской *Desmana moschata* Linnaeus, 1758 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2018. Т. 33. С. 199–203.

Подшивалина В.Н., Александров А.Н., Пономарев В.В. К вопросу о встречаемости *Triops cancriformis* (Bosc, 1801) (Crustacea: Notostraca) на севере Приволжской возвышенности (Среднее Поволжье) // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2017. Т. 32. С. 176–179.

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

Aukema B., Rieger Ch. Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 1–5. Amsterdam, 1995. 222 p.; 1996. 361 p.; 1999. 577 p.; 2001. 346 p.; 2006. 550 p.

Aukema B., Rieger Ch., Rabitsch W. Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 6. Amsterdam, 2013. 629 p.

Nast J. Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera), an annotated check list. Warszawa, 1972. 550 p.

Shaw M.R., Borisova N.V. A novel host of *Itoplectis viduata* (Gravenhorst) (Hymenoptera: Ichneumonidae, Pimplinae), with some wider rearing records // Entomologist's Gazette. 2018. Vol. 69. P. 25–27.

УДК 595.76 (235.222)

¹Егоров Л.В., ^{2,3}Габдуллина А.У.

¹Россия, г. Чебоксары, ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»,
Чувашское отделение Русского энтомологического общества, platyscelis@mail.ru

²Россия, г. Барнаул, ФГБОУВО «Алтайский государственный университет»,

³Республика Казахстан, с. Катон-Карагай, РГУ «Катон-Карагайский государственный
национальный природный парк», alijainleipzig@mail.ru

МАТЕРИАЛЫ К ПОЗНАНИЮ КОЛЕОПТЕРОФАУНЫ КАТОН-КАРАГАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА (РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН)

Egorov L.V., Gabdullina A.U.

SOME DATA CONCERNING THE COLEOPTEROFAUNA OF THE KATON-KARAGAY STATE NATIONAL NATURE PARK (REPUBLIC OF KAZAKHSTAN)

РЕЗЮМЕ. Приводится информация о находках 8 видов жесткокрылых насекомых (Insecta: Coleoptera) в Катон-Карагайском государственном национальном природном парке (Республика Казахстан). *Dermestes roubali*, *Platyscelis hypolitha* и *Platyscelis rugifrons* указываются впервые для парка. *Platyscelis striata* и *Blaps kashgarensis gobiensis* исключаются из состава колеоптерофауны парка.

SUMMARY. Information on the findings of 8 beetle species (Insecta: Coleoptera) in the Katon-Karagai State National Nature Park (Republic of Kazakhstan) is given. *Dermestes roubali*, *Platyscelis hypolitha* and

Platyscelis rugifrons were first found in this national park. *Platyscelis striata* and *Blaps kashgarensis gobiensis* are excluded from the coleopterofauna list of the national park.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Биоразнообразие, фауна, Coleoptera, Катон-Карагайский государственный национальный природный парк, Республика Казахстан.

KEY WORDS. Biodiversity, fauna, Coleoptera, Katon-Karagay State National Nature Park, Republic of Kazakhstan.

Фауна жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) территории, на которой сейчас располагается Катон-Карагайский государственный национальный природный парк (Республика Казахстан), начала изучаться в 20-е гг. XIX в. (Габдуллина, 2014). По последним данным здесь отмечено 756 видов жуков из 45 семейств (Габдуллина, 2016; Нераева, Kuftina, Gabdullina, 2019). Безусловно, исследование состава колеоптерофауны парка еще далеко от завершения. В настоящей работе приводятся дополнительные сведения по Coleoptera данной территории.

Материал для работы собирался А.У. Габдуллиной и рядом коллег с использованием общепринятых энтомологических методов полевых исследований (Фасулати, 1971) в полевые сезоны 2006–2018 гг. Все сборы выполнены на территории Катон-Карагайского государственного национального природного парка (Катон-Карагайский район Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан). Географические координаты точек находок и их высота над уровнем моря определялись с помощью GPS-навигатора Garmin GPS-60. Типичный биотоп, в котором осуществлялись сборы почвенными ловушками большинства видов Tenebrionidae, изображен на рис. 1.

Определение выполнено преимущественно Л.В. Егоровым на базе коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) (далее – ЗИН).

Ниже приводится аннотированный список видов. Номенклатура, система Coleoptera и объем таксонов принимаются по «Каталогу жесткокрылых Палеарктики» (Catalogue ..., 2007, 2008). Названия новых для парка видов помечены звездочкой (*). Изученный материал хранится в коллекции ЗИН, в коллекции отдела науки Катон-Карагайского национального парка (с. Катон-Карагай, Республика Казахстан) (ККГНПП) и лаборатории фундаментальной и прикладной зоологии Алтайского государственного университета (г. Барнаул, Россия) (АлтГУ).



Рис. 1. Отроги Бухтарминских гор (3 км СВ с. Катон-Карагай, урочище Байырман) (фото Челышева А.Н.).

Подотряд Polyphaga
Серия семейств CUCUJIFORMIA
Надсемейство BOSTRICOIDEA
Семейство Dermestidae

Для парка указано 5 видов из 3 родов (Габдуллина, 2016).

**Dermestes (Montandonia) roubali* (Kalik, 1951)

Материал. Хребет Сарымсақты, ~ 5 км Ю с. Катон-Карагай, 49°07'34.4"N, 85°39'13"E, урочище Известковая Яма, 24.VII.2008, остепненный склон, Н = 1614 м, почвенные ловушки, 4 экз., Габдуллина А.У. (ЗИН); верховья реки Бухтарма, 40 км В с. Арчаты, Усть-Чиндагатуй, 49°14'58.5"N, 86°59'54.4"E, 26.VII.2018, верхняя граница леса (ерник и лиственничник), Н = 1730 м, ручной сбор, 1 экз., Габдуллина А.У. (ЗИН).

Примечание. Редкий вид, описанный из Алтая (Kalik, 1951). Позже выполнено переописание *D. roubali* по самке из окрестностей Усть-Каменогорска (Восточный Казахстан, Западный Алтай) (Lozinskaya, Legalov, 1999). Указан также из Туркменистана (Háva, Votruba, 2005). Современное распространение: Западная Сибирь, Казахстан, Туркменистан (Háva, Löbl, 2007).

Надсемейство TENEBRIONOIDEA
Семейство Tenebrionidae

Для парка указано 23 вида из 17 родов (Габдуллина, 2016).

Подсемейство Pimeliinae
Триба Tentyriini

Tentyria (Tentyria) nomas nomas (Pallas, 1781)

Материал. Отроги Бухтарминских гор, 3 км СВ с. Катон-Карагай, урочище Байырман, 49°11'38.2"N, 85°38'33.9"E, 23.VI.2007, Н = 1191 м, 2 экз., Шершнев Ф.И. (ЗИН); там же, 26.IX.2012, 1 экз., Габдуллина А.У. (ЗИН).

Подсемейство Tenebrioninae
Триба Blaptini

Blaps (Dineria) halophila Fischer von Waldheim, 1820 (Габдуллина, 2016 – как *Blaps*, sic!)

Материал. Отроги Бухтарминских гор, 3 км СВ с. Катон-Карагай, урочище Байырман, 49°11'38.2"N, 85°38'33.9"E, 8.VI.2007, Н = 1191 м, почвенные ловушки, 2 экз., Габдуллина А.У. (ЗИН); там же, 26.VII.2007, почвенные ловушки, 7 экз., Габдуллина А.У. (ЗИН); там же, 3.IX.2007, почвенные ловушки, 2 экз., Габдуллина А.У. (ЗИН); там же, 9.VII.2008, 1 экз., Габдуллина А.У. (ЗИН); там же, 29.VII.2008, 3 экз., Габдуллина А.У. (ЗИН); там же, 26.V.2009, ручной сбор, 1 экз., Габдуллина А.У. (ЗИН); там же, 1.VII.2009, почвенные ловушки, 4 экз., Габдуллина А.У. (ЗИН).

Примечание. В нашей публикации (Габдуллина, 2016) допущена опечатка в названии рода и для других видов *Blaps* Fabricius, 1775. Правильное написание таксонов – *Blaps parvicollis* Zubkov, 1829, *Blaps kashgarensis gobiensis* J. Frivaldszky, 1889. Указание *B. kashgarensis gobiensis* (Tuf, 2007a,b) для данной территории, безусловно, ошибочно, т.к. подвид известен только из Китая (провинции Хэбэй и Шаньси) (Catalogue ..., 2008). Этот таксон мы исключаем из списка Tenebrionidae парка.

Триба Pedinini

Pedinus femoralis (Linnaeus, 1767) (Габдуллина, 2016)

Материал. Отроги Бухтарминских гор, 3 км СВ с. Катон-Карагай, урочище Байырман, 49°11'38.2"N, 85°38'33.9"E, 18.VI.2008, ручной сбор, 1♂ (ЗИН); там же, 9.VII.2008, Н = 1191 м, почвенные ловушки, 1♀, Габдуллина А.У. (ЗИН); там же, 1.VII.2009, Н = 1191 м, почвенные ловушки, 2♀, Габдуллина А.У. (ЗИН).

Триба Platyscelidini

Oodescelis (Oodescelis) polita (J. Sturm, 1807) (Габдуллина, 2016)

Материал. Хребет Сарымсақты, ~ 5 км Ю с. Катон-Карагай, урочище Известковая Яма, 49°07'34.4"N, 85°39'13"E, 3.VII.2006, остепненный склон, Н = 1614 м, почвенные ловушки, 3♂, 5♀, Габдуллина А.У. (ЗИН); там же, 17.VII.2006, остепненный склон, Н = 1614 м, почвенные ловушки, 2♂, Габдуллина А.У. (ЗИН); там же, 14.VIII.2006, остепненный склон, Н = 1614 м, почвенные ловушки, 2♂, Габдуллина А.У. (ЗИН); там же, 24.VII.2008, остепненный склон, Н = 1614 м, почвенные ловушки, 2♂, 4♀, Габдуллина А.У. (ЗИН); Отроги Бухтарминских гор, 3 км СВ с. Катон-Карагай, урочище Байырман, 49°11'38.2"N, 85°38'33.9"E, 18.VI.2008, Н = 1191 м, почвенные ловушки, 1♂, Габдуллина А.У. (ЗИН); там же, 9.VII.2008, Н = 1191 м, почвенные ловушки, 1♀, Габдуллина А.У. (ЗИН); там же, 1.VII.2009, Н = 1191 м, почвенные ловушки, 1♀, Габдуллина А.У. (ЗИН).

**Platyscelis (Platyscelis) hypolitha* (Pallas, 1781)

Материал. Отроги Бухтарминских гор, 3 км СВ с. Катон-Карагай, урочище Байырман, 49°11'38.2"N, 85°38'33.9"E, 26.V.2009, Н = 1191 м, ручной сбор, 1♀, Габдуллина А.У. (ЗИН).

**Platyscelis (Platyscelis) rugifrons* (Fischer von Waldheim, 1823)

Материал. 10 км В с. Чингистай, долина реки Бухтарма, 49°10'N 85°56'E, урочище Каражер, 5.VI.2007, Н = 950 м, 1♂, Шершнев Ф.И. (ККГНПП); Отроги Бухтарминских гор, окр. с. Катон-Карагай,

урочище Байырман, 24.IV.2007, остепненный склон, под камнями, 1♀, Габдуллина А.У. (ККГНПП); Отроги Бухтарминских гор, 3 км СВ с. Катон-Карагай, урочище Байырман, 49°11'38.2"N, 85°38'33.9"E, 24.IV.2007, остепненный склон, Н = 1191 м, почвенные ловушки, 2♂, Габдуллина А.У. (ККГНПП, АлтГУ); там же, 12.IV.2007, Н = 1191 м, 1♀, Габдуллина А.У. (ККГНПП); там же, 23.VI.2007, Н = 1191 м, 3♂, 2♀, Шершневу Ф.И. (ЗИН); хребет Алтайский Тарбагатай, ~ 7 км ЮЗ с. Енбек, дорога на перевал Бурхат, 49°09'30.0"N, 86°01'31.3"E, 21.VIII.2008, Н = 1334 м, 1♂, Габдуллина А.У. (ЗИН).

Примечание. Указание *Platyscelis striata* Motschulsky, 1859 (Tuf, 2007a,b) (в публикациях неверно указан год описания – 1860) для данной территории, безусловно, ошибочно, т.к. вид известен из Юго-Восточного Казахстана и сопредельной территории Китая (провинция Синьцзянь) (Егоров, 1989; Егоров, 2008). Этот таксон мы также исключаем из списка Tenebrionidae парка.

Триба Tenebrionini

Tenebrio molitor Linnaeus, 1758 (Габдуллина, 2016)

Материал. с. Катон-Карагай, 49°10'23"N, 85°36'35"E, 31.VII.2012, Н = 1055 м, 1 экз., Рамазанова М.С. (ЗИН).

Таким образом, в сообщении содержится информация о 8 видах жесткокрылых из 2 семейств. Впервые для национального парка приводится 3 вида из 2 семейств. 2 вида исключаются из состава Coleoptera и Tenebrionidae парка. С учетом новых данных число видов жесткокрылых ККГНПП составляет 757 видов.

Благодарности. Авторы искренне признательны Рамазановой М.С. (с. Акшарбак, Республика Казахстан) и Шершневу Ф.И. (с. Катон-Карагай, Республика Казахстан) за помощь в сборе материала; И.А. Чиграю (ЗИН, Санкт-Петербург) за определение *B. halophila*.

Работа А.У. Габдуллиной выполнена при частичной поддержке Государственного задания Министерства образования и науки РФ на 2017–2019 годы № 6.2884.2017/4.6 «Комплексное изучение биоразнообразия, фауногенеза и зоогеографии горных стран Голарктики (на примере Алтайской горной страны)».

Литература

Габдуллина А.У. История изучения жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) Катон-Карагайского государственного национального природного парка (Казахстанский Алтай) // Современный проблемы охотничьего хозяйства Казахстана и сопредельных стран: матер. Междунар. науч.-пр. конф., проводимой в рамках ежегодных чтений памяти член-корреспондента АН КАЗССР Аркадия Александровича Слудского (Алматы, 11–12 марта 2014 г.). Алматы, 2014. С. 487–496.

Габдуллина А.У. Фауна жесткокрылых насекомых Катон-Карагайского государственного национального природного парка (Юго-Западный Алтай, Восточный Казахстан) // Acta Biologica Sibirica. 2016. Vol. 2. No 1. С. 41–91.

Егоров Л.В. Обзор жуков-чернотелок рода *Platyscelis* Latr. (Coleoptera, Tenebrionidae) фауны СССР // Энтомологическое обозрение. 1989. Т. 68. Вып. 2. С. 336–352.

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

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.

Egorov L.V. Tribe Platyscelidini Lacordaire, 1859 / Löbl I., Smetana A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Tenebrionoidea. Stenstrup: Apollo Books, 2008. P. 291–297.

Háva J., Votruba P. New distributional data about Dermestidae (Coleoptera) and description of a new species from Sudan // Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici. 2005. Vol. 97. P. 41–49.

Háva J., Löbl I. Family Dermestidae Latreille, 1804 / Löbl I., Smetana A. (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea. Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. Stenstrup: Apollo Books, 2007. P. 299–320.

Kalík V. Neue Dermestiden aus Palaearktischen Fauna. (4. Beitrag) // Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici (S. N.). 1951. Vol. 1. P. 152–156.

Lozinskaya J.L., Legalov A.A. Redescription of *Dermestes roubali* (Kalik, 1951) from Altai (West Siberia) // Vestnik Zoologii [Zoological Herald]. 1999. Vol. 33. No 1–2. P. 95–96.

Непаева Е.А., Куйфина Г.Н., Габдуллина А.У. Contribution to the fauna of Ladybird (Coccinellidae) and Leaf beetles (Chrysomelidae) of Katon-Karagai National Park (Southwestern Altai, Eastern Kazakhstan) // Матер. Междунар. науч.-пр. конф. «Трансграничные регионы в условиях глобальных изменений: современные вызовы и перспективы развития», посвященной 70-летию Горно-Алтайского государственного университета и 55-летию Алтайского республиканского отделения Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество», и проводимой в рамках проекта Эразмус+ «SUNRAISE – Устойчивое природопользование в арктических и высокогорных регионах» (Горно-Алтайск, 27–28 ноября 2019 г.). Горно-Алтайск, 2019. С. 278–282.

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)

¹Мандельштам М.Ю., ²Егоров Л.В.

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

²Россия, 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.