



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
МИНПРИРОДЫ РОССИИ**

**Министерство природных ресурсов
и экологии Российской Федерации**

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Государственный природный
заповедник «Присурский»**

**Чувашское отделение Русского
энтомологического общества**

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

**государственного природного
заповедника «Присурский»**

Том 33

УДК 502 / 504
ББК 28.088.л.6, 28.6
Н 34

Научные труды государственного природного заповедника «Присурский» / Под общ. ред. Л.В. Егорова. Чебоксары, 2018. Т. 33. 236 с.

Scientific proceedings of the State Nature Reserve «Prisursky» / Ed. L.V. Egorov. Cheboksary, 2018. Vol. 33. 236 p.

*Редакционная коллегия:
Егоров Л.В., Осмелкин Е.В., Панченко Н.Л.*

Оригинал-макет подготовлен Андреевым В.В.

Печатается по решению научно-технического совета
ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский»

В тридцать третьем томе Научных трудов государственного природного заповедника «Присурский» опубликованы статьи, в которых отражены результаты исследований на территории заповедника «Присурский» и его охранной зоны, других районов Чувашской Республики и ряда регионов Европейской части России. Ответственность за достоверность приведенных в статьях данных и оригинальность работ несут авторы.

ISBN 978-5-904025-29-8

© ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», 2018
© Коллектив авторов, 2018

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

НОВЫЕ НАХОДКИ КОРОЕДОВ (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Mandelshtam M.Yu., Egorov L.V.

NEW FINDS OF BARK-BEETLES (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE: SCOLYTINAE) IN CHUVASH REPUBLIC

РЕЗЮМЕ. Приводятся новые данные о находках в Чувашии 18 видов жуков-короедов. 8 видов (*Scolytus sulcifrons*, *Orthotomicus starki*, *Dryocoetes alni*, *Lymanator coryli*, *Thamnurgus caucasicus*, *Cryphalus saltuarius*, *Trypophloeus binodulus* и *Phloeotribus spinulosus*) указываются впервые для Чувашской Республики.

SUMMARY. New data on 18 species of bark-beetles in Chuvashia are presented. 8 species (*Scolytus sulcifrons*, *Orthotomicus starki*, *Dryocoetes alni*, *Lymanator coryli*, *Thamnurgus caucasicus*, *Cryphalus saltuarius*, *Trypophloeus binodulus* and *Phloeotribus spinulosus*) are specified for the first time in the Chuvash Republic.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Биоразнообразие, фауна, Coleoptera, Scolytinae, травяной короед, *Thamnurgus caucasicus*, Чувашская Республика.

KEY WORDS. Biodiversity, fauna, Coleoptera, Scolytinae, herbivorous bark-beetle, *Thamnurgus caucasicus*, Chuvash Republic.

Жуки-короеды (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae) – специализированная группа долгоносиков, развивающихся преимущественно в древесной части деревьев и кустарников. Только небольшое число видов связано в своем развитии с травянистыми покрытосеменными растениями. Некоторые Scolytinae наносят существенный вред лесному хозяйству.

В Европейской части России наиболее изучены короеды Московской (80 видов) (Никитский, Власов, 2016), Ленинградской (75 видов) (Мандельштам, Поповичев, 2000; Мандельштам, Хайретдинов, 2017), Ярославской (62 вида) (Власов, 2005, 2011; Власов, Никитский, 2015, 2017; Власов, 2018) областей, Республики Удмуртия (53 вида) (Дедюхин и др., 2005). Для сопредельной с Чувашской Республикой Ульяновской области указано 33 вида (Мандельштам, Исаев, 2006).

В Чувашии фауна короедов начала изучаться более 100 лет назад (Лебедев, 1906), однако публиковались лишь сведения об отдельных находках и карантинных видах (Егоров, 2002, 2004; Егоров, Лабинов, 2006; Егоров, 2008, 2012 б, 2018). Более подробно короеды исследованы преимущественно в заповеднике «Присурский», где отмечено 40 видов (Егоров, 2000, 2009, 2012 а, 2014, Егоров, Мандельштам, 2015; Егоров, 2016 а, б; Мандельштам, Егоров, 2017). Всего по опубликованным данным в регионе достоверно зарегистрировано 49 видов. Изученность фауны Scolytinae Чувашии составляет, вероятно, чуть более 60 %.

В настоящей статье приведены новые данные по ряду таксонов Scolytinae, собранных в республике в конце XX – начале XXI вв. Ниже приводится аннотированный список, в котором для каждого вида приведены полные этикеточные данные находок. Номенклатура и объем таксонов принимаются преимущественно по «Каталогу жесткокрылых Палеарктики» (Knížek, 2011); система таксона – по Систематическому списку видов короедов (Scolytidae) фауны России, составленному первым автором (https://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/scol_ru.htm). Названия новых для Чувашии таксонов помечены звездочкой (*). Географические координаты точек находок определялись с помощью GPS-навигатора Garmin.

Hylastini LeConte, 1876

Hylurgops LeConte, 1876

H. palliatus (Gyllenhal, 1813)

Материал. Цивильский район, г. Цивильск, 55°51'06" N, 47°28'28" E, 12–28.V.2017, огород, оконная ловушка, 1 экз., Боченков С.А.

Hylastes Erichson, 1836

H. cunicularius Erichson, 1836

Материал. г. Чебоксары, окр. п. Лесной, 56°07'49" N, 47°08'58" E, 17–22.V.2017, дубрава с елью, 2 оконные ловушки у поваленных дуба и ели, 1 экз.; там же, 22–31.V.2017, 2 экз.; там же, 31.V.–13.VI.2017, 8 экз.; там же, 13.VI.–3.VII.2017, 9 экз., Егоров Л.В.

H. opacus Erichson 1836

Материал. г. Чебоксары, окр. п. Лесной, 56°07'49" N, 47°08'58" E, 31.V.–13.VI.2017, дубрава с елью, 2 оконные ловушки у поваленных дуба и ели, 1 экз., Егоров Л.В.

Phloeotribini Chapuis, 1869

Phloeotribus Latreille, 1797

**Ph. spinulosus* (Rey, 1883)

Материал. г. Чебоксары, дубрава «Роща Гузовского», 56°08'17" N, 47°11'19" E, 19.IV.1981, под корой ели, 1 экз., Березин А.Ю.

Транспалеаркт. Повсеместно связан с видами *Picea* spp. Живет преимущественно на нижних отмирающих ветках стоящих старовозрастных елей, редко на стволиках елового жердняка и на вершинах поваленных деревьев.

Polygraphini Chapuis, 1869

Polygraphus Erichson, 1836

P. poligraphus (Linnaeus, 1758)

Материал. г. Чебоксары, окр. п. Лесной, 56°07'49" N, 47°08'58" E, 13.VI.–3.VII.2017, дубрава с елью, 2 оконные ловушки у поваленных дуба и ели, 1 экз.; там же, 3–26.VII.2017, 2 экз.; там же, 11–31.VIII.2017, 3 экз., Егоров Л.В.

Scolytini Latreille, 1806

Scolytus Geoffroy, 1762

**S. sulcifrons* Rey, 1892

Материал. Красноармейский район, д. Енешкасы, 55°53'08" N, 47°09'38" E, 20.VII.1995, плодовый сад со старой *Salix* sp., 2 экз., Егоров Л.В.

До недавнего времени вид считался в европейской части России ограниченным в распространении низовьями Волги и Воронежской областью (Никитский и др., 1998). После того как было установлено, что вид встречается в Московской области достаточно обычно (Никитский и др., 1998), жуки были найдены в Поволжье на север до Ярославской области. Находки *S. sulcifrons* в Чувашии дополняют картину распространения вида в бассейне р. Волги.

Ipini Bedel, 1888

Pityogenes Bedel, 1888

P. chalcographus (Linnaeus, 1760)

Материал. г. Чебоксары, окр. п. Лесной, 56°07'49" N, 47°08'58" E, 17–22.V.2017, дубрава с елью, 2 оконные ловушки у поваленных дуба и ели, 2 экз.; там же, 22–31.V.2017, 13 экз.; там же, 31.V.–13.VI.2017, 6 экз.; там же, 13.VI.–3.VII.2017, 4 экз.; там же, 3–26.VII.2017, 2 экз., Егоров Л.В.

Orthotomicus Ferrari, 1867

**O. starki* Spessivtsev, 1926

Материал. Заволжье, 2,5 км СВ г. Чебоксары, 56°09'21" N, 47°23'36" E, 13.VII.1984, сосняк с елью, под корой и в коре елового бревна (диаметр в комле ~ 30 см), вместе с *P. chalcographus*, *Crypturgus hispidulus* Thomson, 1870, 12 экз., Егоров Л.В.

Вид живет на верхних ветках старовозрастных стоящих елей и поэтому нечасто попадает в сборы. Редко встречается на стволиках елового жердняка. Распространен в России от Брянской области до Приморского края.

Dryocoetini Lindemann, 1877

Dryocoetes Eichhoff, 1864

**D. alni* (Georg, 1856)

Материал. Цивильский район, 3 км 3 г. Цивильск, 55°52'03" N, 47°24'57" E, 21.V.1995, пойма р. Большой Цивиль, кошение по *Alnus* sp., 1 экз., Егоров Л.В.

Широко распространен в Европейской части России и в Сибири до Южного Прибайкалья (Старк, 1952). Типичные местообитания вида – сырые ольховые насаждения в поймах рек, по ручьям и берегам озер. Развивается преимущественно на *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. и *Alnus incana* (L.) Moench.

D. autographus (Ratzeburg, 1837)

Материал. г. Чебоксары, окр. п. Лесной, 56°07'49" N, 47°08'58" E, 31.V.–13.VI.2017, дубрава с елью, 2 оконные ловушки у поваленных дуба и ели, 1 экз., Егоров Л.В.

D. hectographus Reitter, 1913

Материал. г. Чебоксары, окр. п. Лесной, 56°07'49" N, 47°08'58" E, 22–31.V.2017, дубрава с елью, 2 оконные ловушки у поваленных дуба и ели, 1 экз.; там же, 31.V.–13.VI.2017, 2 экз., Егоров Л.В.

**Lymantor* Løvendal, 1889

**L. coryli* (Perris, 1855)

Материал. г. Чебоксары, окр. п. Лесной, 56°07'49" N, 47°08'58" E, 11–31.VIII.2017, дубрава с елью, 2 оконные ловушки у поваленных дуба и ели, 2 экз., Егоров Л.В.

В Европейской части России развивается преимущественно на *Frangula alnus* Mill. По данным Е.Н. Акулова, в массе попадает в Красноярском крае в феромонные ловушки на *Polygraphus proximus* Blandford, 1894, притом, что в Сибири редок, и сборы его с основных кормовых пород там не зарегистрированы. Восточнее Красноярского края находки этого вида нам не известны.

**Thamnurgus* Eichhoff, 1864

**Th. caucasicus* Reitter, 1887 – Кавказский молочайный короед.

Материал. Цивильский р-н, 2,6 км 3 г. Цивильск, 55°52'02" N, 47°24'30" E, 18.VI.2017, кошение по лугу рядом с опушкой дубравы (рис. 1), 4 экз., Егоров Л.В.

Короеды рода *Thamnurgus* Eichhoff, 1864 отличаются от большинства видов подсемейства Scolytinae приуроченностью в развитии не к древесной, а к травянистой растительности, в связи с чем появилось русское название рода «травяные короеды» (Старк, 1952). Виды рода распространены в Западной части Палеарктики и в Афротропическом регионе (Pfeffer, 1994). Ранее *Th. caucasicus* С.В. Дедюхин находил немного севернее, но существенно восточнее: Удмуртская Республика, Каракулинский район, у д. Быргында, около 55.90° N, 53.42° E, 24.VI.2003, лиственный лес (Дедюхин и др., 2005); Республика Татарстан, 10–13 км С г. Мамадыш, 55.71° N, 51.41° E, 22.VI.2004, степной склон коренного берега р. Вятки.

Вид описан по экземплярам из Уч-Дере (Черноморское побережье, Краснодарский край) и Кутаиси (Грузия), как лектотип помечен экземпляр из Кутаиси (Мандельштам и др., 2011). Ранее считалось, что общая область распространения *Th. caucasicus* охватывает Северный Кавказ (Краснодарский край, Адыгею, Ставропольский край, Дагестан), включая прилегающие районы Ростовской области, Крым, Астраханскую область, Закавказье, включая Черноморское побережье Краснодарского края, Грузию и Азербайджан, южную Украину, включая Донецкую и Луганскую области (Никулина, Мартынов, 2007), Турцию. Согласно Пфефферу (Pfeffer, 1994) вид встречается также в Южной Болгарии (окрестности Странджи). Однако новые находки показывают, что в Поволжье вид распространен далеко к северу. Неясным остается вопрос, связаны ли эти находки с расширением ареала вида в северном направлении, или же просто *Th. caucasicus* из-за редкой встречаемости и скрытного образа жизни раньше в Поволжье не находили. Вероятным кормовым растением в Поволжье, включая Чувашию, являются молочаи (*Euphorbia* sp.), неизменно присутствовавшие в местах сбора жуков. Молочаи на Кавказе лишь изредка заселяются видом, а предпочитаемыми кормовыми растениями там служат сложноцветные и растения других семейств: жуки преимущественно на *Carduus* sp., также на *Echinops* sp., *Salvia aethiops* L., *Cannabis sativa* L., *Carthamus lanatus* L. и *Gossypium* sp.



Рис. 1. Биотоп, в котором собран *Th. caucasicus* (фото А.В. Иванова).

Xyleborini LeConte, 1876

Anisandrus Ferrari, 1867

A. dispar (Fabricius, 1792)

Материал. г. Чебоксары, окр. п. Лесной, 56°07'49" N, 47°08'58" E, 17–22.V.2017, дубрава с елью, 2 оконные ловушки у поваленных дуба и ели, 1 экз., Егоров Л.В.

Cryphalini Lindemann, 1877

**Cryphalus* Erichson, 1836

**C. saltuarius* Weise, 1891 – Таежный крифал.

Материал. г. Чебоксары, 8.V.1980, дубрава с посадкой ели, под корой мертвой ели, 1 экз.; окр. п. Лесной, 56°07'49" N, 47°08'58" E, 17–22.V.17, дубрава с елью, оконная ловушка у поваленных дуба и ели, 1 экз., Егоров Л.В.

Этот широко распространенный в Палеарктике вид развивается преимущественно на ели, реже встречается на пихте, сосне и можжевельнике. Гнездится преимущественно на стволе около мутовок и на ветвях вершин (Старк, 1952). В Ленинградской области заселяет ветви и тонкие стволы ели, особенно в местах отхождения веточек (Мандельштам, Поповичев, 1999). Хозяйственного значения не имеет.

Trypophloeus Fairmaire, 1864

**T. binodulus* (Ratzeburg, 1837)

Материал. г. Чебоксары, Чебоксарский филиал Главного ботанического сада РАН, 56°05'04" N, 47°15'55" E, 16.VI.1993, на коре бревна *Populus tremula* L., 1 экз., Егоров Л.В.

Наиболее широко распространенный вид рода, в России встречается от Брянской области на западе до Приморского края и Сахалина на востоке. Трофически преимущественно связан с осинной. Заселяет стоящие деревья, ветровал и сломанные веточки осины, лежащие на земле.

Ernoporus Thomson, 1859

E. tiliae (Panzer, 1793)

Материал. г. Чебоксары, окр. п. Лесной, 56°07'49" N, 47°08'58" E, 13.VI.–3.VII.2017, дубрава с елью, 2 оконные ловушки у поваленных дуба и ели, 4 экз.; там же, 3–26.VII.2017, 3 экз., Егоров Л.В.

Corthylini LeConte, 1876

Pityophthorus Eichhoff, 1864

P. micrographus (Linnaeus, 1758)

Материал. г. Чебоксары, окр. п. Лесной, 56°07'49" N, 47°08'58" E, 22–31.V.2017, дубрава с елью, 2 оконные ловушки у поваленных дуба и ели, 2 экз.; там же, 3–26.VII.2017, 3 экз., Егоров Л.В.

Таким образом, в сообщении содержится информация о 18 видах короедов из 15 родов. С учетом новых данных, фауна Scolytinae Чувашии включает 57 видов. Впервые для региона приводится 8 видов.

Благодарности. Выражаем благодарность А.Ю. Березину (Чувашское отделение Русского энтомологического общества, Чебоксары) и С.А. Боченкову (Чебоксары) за предоставленный для изучения материал, А.В. Иванову (Чувашское отделение Русского энтомологического общества, Чебоксары) за фото биотопа *Th. caucasicus* и помощь в полевых исследованиях, Е.Н. Акулову (Отдел надзора по карантину растений Управления Россельхознадзора по Красноярскому краю, Красноярск) за интересную информацию о находках *L. coryli* в Сибири, А.Н. Александрову (ФГБУ «Государственный заповедник «Присурский», Цивильск) за уточнение координат мест находок, Д.В. Власову (Ярославский государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник, Ярославль) за уточнение сведений о Scolytinae Ярославской области.

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

Литература

Дедюхин С.В., Никитский Н.Б., Семенов В.Б. Систематический список жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртии // Евразийский энтомологический журнал. 2005. Т. 4. Вып. 4. С. 293–315.

Власов Д.В. Аннотированный список видов короедов (Coleoptera, Scolytidae) Ярославской области // Энтомологическое обозрение. 2005. Т. 84. Вып. 4. С. 761–775.

Власов Д.В. Новые сведения по фауне короедов (Coleoptera, Scolytidae) Ярославской области // Естественное знание: исследование и обучение. Матер. конф. «Чтения Ушинского». Ярославль: Изд-во ЯГПУ, 2011. С. 47–53.

Власов Д.В. Чужеродные ксилофильные жесткокрылые (Coleoptera) в искусственных насаждениях населенных пунктов Ярославской области // X Чтения памяти О.А. Катаева. Дендробионтные беспозвоночные, животные и грибы и их роль в лесных экосистемах. Т. 1. Насекомые и прочие беспозвоночные животные: матер. Междунар. конф. (Санкт-Петербург, 22–25 октября 2018 г.) / под редакцией Д.Л. Мусолина и А.В. Селиховкина. СПб.: СПбГЛТУ, 2018. С. 20.

Власов Д.В., Никитский Н.Б. Жуки-блестянки (Coleoptera, Cucujoidea, Nitidulidae) Ярославской области: подсемейства Saurophilinae, Cryptarchinae и Nitidulinae, с указаниями некоторых других новых для региона видов жуков из разных семейств // Евразийский энтомологический журнал. 2015. Т. 14. Вып. 3. С. 276–284.

Власов Д.В., Никитский Н.Б. Фауна жуков-челновидок (Coleoptera, Staphylinidae, Scaphidiinae) Ярославской области с указаниями новых и малоизвестных для региона видов жесткокрылых из некоторых семейств // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2017. Т. 122. Вып. 3. С. 3–11.

Егоров Л.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) государственного природного заповедника «Присурский» и его охранной зоны. 2. Предварительный список видов // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2000. Т. 3. С. 44–49.

Егоров Л.В. Жуки дубрав Чувашии. Чебоксары: Изд. «Чувашия», 2002. 49 с. (Экологический вестник Чувашской Республики. Вып. 30).

Егоров Л.В. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera). 2 // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. 2004. № 4 (42). С. 162–175.

Егоров Л.В. Новые и редкие для фауны Чувашии виды жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera). 6 // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. 2008. № 3 (59). С. 74–81.

Егоров Л.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) государственного природного заповедника «Присурский» и его охранной зоны: современное состояние изученности // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат: КЛИО, 2009. Т. 22. С. 12–33.

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

Егоров Л.В. Беспозвоночные национального парка «Чаваш вармане»: современное состояние изученности // Научные труды национального парка «Чаваш вармане». Чебоксары, 2012 б. Т. 4. С. 58–103.

Егоров Л.В. Материалы к познанию колеоптерофауны государственного природного заповедника «Присурский». Сообщение 2 // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 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, 2016 а. 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, 2016 б. 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. Выпуск 5. С. 17–25.

Егоров Л.В., Лабинов С.А. Жуки-короеды (Coleoptera, Scolytidae) Чувашской Республики, запрещенные к ввозу странами-импортерами российской древесины // Актуальные проблемы естествознания: матер. Всерос. науч.-пр. конф. Чебоксары: Чувашгоспедуниверситет им. И.Я. Яковлева, 2006. С. 92–94.

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.)).

Лебедев А.Г. Материалы к фауне жуков Казанской губернии. Ч. I // Труды Русского энтомологического общества. 1906. Т. 37. Вып. 3–4. С. 352–438.

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., Исаев А.Ю. Жуки-короеды (Coleoptera, Curculionidae: Scolytidae) Ульяновской области // Самарская Лука. Бюллетень. Самара, 2006. Вып. 17. С. 90–100.

Мандельштам М.Ю., Петров А.В., Коротяев Б.А. К познанию травяных короедов рода *Thamnurgus* Eichhoff (Coleoptera, Scolytidae) // Энтомологическое обозрение. 2011. Т. 90. Вып. 3. С. 595–621.

Мандельштам М.Ю., Поповичев Б.Г. Аннотированный список видов короедов (Coleoptera, Scolytidae) Ленинградской области // Энтомологическое обозрение. 2000. Т. 79. Вып. 3. С. 599–618.

Мандельштам М.Ю. Хайретдинов Р.Р. Дополнения к списку видов короедов (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) Ленинградской области // Энтомологическое обозрение. 2017. Т. 96. Вып. 3. С. 512–521.

Никитский Н.Б., Власов Д.В. 6. Таксономическая структура фауны // Никитский Н.Б. Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Московской области: Ч. 1: монография / под ред. Н.Б. Никитского и Б.Р. Стригановой. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. С. 81–118.

Никитский Н.Б., Семенов В.В., Долгин М.М. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Террасного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп

Московской области). Дополнение 1 (с замечаниями по номенклатуре и систематике некоторых жуков Melandryidae мировой фауны). М., 1998. 55 с.

Никулина Т.В., Мартынов В.В. Аннотированный список видов короедов (Coleoptera: Scolytidae) Юго-Восточной Украины // Известия Харьковского энтомологического общества. 2006 (2007). Т. XIV. Вып. 1–2. С. 81–98.

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

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.

Pfeffer A. Zentral- und Westpaläarktische Borken- und Kernkäfer (Coleoptera: Scolytidae, Platypodidae) // Entomologica Basiliensia. 1994. Vol. 17. P. 5–310.

УДК 595.771 (470.344)

Парамонов Н.М.

Россия, г. Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН, param@zin.ru

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ТИПУЛОИДНЫХ КОМАРОВ (DIPTERA: TIPULOIDEA) ФАУНЫ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ. ЧАСТЬ III

Paramonov N.M.

ANNOTATED CHECKLIST OF THE TIPULOIDEA (DIPTERA) OF THE CHUVASH REPUBLIC. PART III

РЕЗЮМЕ. Приведен аннотированный список типулоидных комаров Чувашской Республики, включающий в себя 64 вида, принадлежащих к 2 семействам. Впервые для Чувашской Республики отмечено 26 видов.

SUMMARY. The annotated checklist of the fauna of Tipuloidea (Diptera) of the Chuvash Republic consisting of 64 species from 2 families is given. Twenty six species have registered for the first time at the Chuvash Republic.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА. Tipulidae, Limoniidae, Чувашская Республика, заповедник «Присурский», новые находки.

KEY WORDS. Tipulidae, Limoniidae, Chuvash Republic, Nature Reserve «Prisursky», new records.

Данная публикация является продолжением серии работ по изучению фауны типулоидных комаров Чувашской Республики (Парамонов, 2016, 2017 а, б). В аннотированном списке приведена информация о 64 видах из двух семейств. Впервые для Чувашской Республики отмечено 8 видов из семейства Limoniidae и 18 – из семейства Tipulidae, для заповедника «Присурский» отмечено 16 новых видов. Основными местами сбора материала послужили Алатырский (Алатырский район, окр. с. Атрать), Батыревский (Батыревский район, окр. д. Малые Шихирданы) и Яльчикский (Яльчикский район, окр. с. Эшмикеево) участки государственного природного заповедника «Присурский», а также его охранная зона. GPS координаты мест сбора представлены в виде таблицы, общие сведения о местонахождении участков содержатся в работе по заповеднику (Осмелкин и др., 2013). Сбор материал производился стандартными энтомологическими методами (кошение, ручной сбор, оконные ловушки).

Номенклатура дана по электронному каталогу Oosterbroek P. Catalogue of the Craneflies of the World (CCW) (2018). В списке названия видов, впервые указываемых для территории Чувашской Республики, отмечены знаком (*). Список семейств, родов и видов дан в алфавитном порядке. Аннотации видов включают сведения о местах (с общепринятыми географическими сокращениями) и датах собранных экземпляров, фамилии сборщиков указаны после перечисления материала каждого из них. Весь изученный материал хранится в диптерологической коллекции Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург).

Используемые акронимы: ГПЗ – Государственный природный заповедник, НП – национальный парк.

Координаты основных мест сбора материала

Места сборов	GPS координаты
г. Чебоксары	56°07'34" N, 47°08'48" E
Заволжье, 4 км С г. Чебоксары,	56°11'09" N, 47°21'54" E