

Министерство культуры, по делам национальностей
и архивного дела Чувашской Республики

БУ «Чувашский национальный музей»

Чувашское республиканское отделение
ВОО «Русское географическое общество»

Чувашское отделение
Русского ботанического общества

Чувашское отделение
Русского энтомологического общества

Чувашское отделение Союза охраны птиц России

**Естественнонаучные
исследования
в Чувашии
и сопредельных регионах**

Выпуск 6

Чебоксары 2020

УДК 08
ББК 20
Е 86

Печатается по решению Научно-методического совета
Чувашского национального музея от 21.02.2020 г.

Главный редактор: к.б.н. М.М. Гафурова
Редакционная коллегия: Т.А. Давыдова, А.А. Яковлев,
В.А. Яковлев

Естественные научные исследования в Чувашии и сопредельных регионах: материалы докладов межрегиональной научно-практической конференции с международным участием (г. Чебоксары, 26 февраля 2020 г.). – Чебоксары: рекламно-полиграфическое бюро «Плакаты», 2020. – Выпуск 6. – 198 с.

В сборнике представлены результаты естественнонаучных исследований, проведенных на территории Чувашской Республики и сопредельных регионов.

Сборник предназначен для биологов, географов, экологов, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

- © Чувашский национальный музей, 2020
- © Коллектив авторов, 2020
- © Яковлев А.А., дизайн обложки, 2020
- © Давыдова Т.А., верстка, 2020

**К ПОЗНАНИЮ ФАУНЫ ДВУКРЫЛЫХ (INSECTA,
DIPTERA) ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**SOME DATA ABOUT THE FAUNA OF FLIES
(INSECTA, DIPTERA) OF THE CHUVASH REPUBLIC**

¹А.Й. Возьница, ²Н.В. Борисова

¹A.J. Woźnica, ²N.V. Borisova

¹*Польша, г. Вроцлав, Институт биологии,
Вроцлавский университет природоустройства,
²Россия, г. Чебоксары, Государственный заповедник
«Присурский»,*

Чувашское отделение Русского энтомологического общества

Резюме. Приведен аннотированный список 54 таксонов двукрылых из 35 родов и 18 семейств, обнаруженных на территории Чувашской Республики в 2017–2019 гг. 21 вид из 10 семейств отмечается впервые для фауны Чувашии.

Abstract. An annotated list of 54 taxa of Diptera from 35 genera classified into 18 families collected in the Chuvash Republic in 2017–2019 is given. 21 species from 10 families are recorded for the first time in the fauna of Chuvashia.

Ключевые слова. Мухи, Diptera, Чувашская Республика.

Key words. Flies, Diptera, Chuvash Republic.

Отряд Diptera – один из самых многочисленных в видовом отношении таксонов насекомых, насчитывающий в мировой фауне около 160000 видов (Courtney et al., 2017), а в России – 20000–25000 видов (Нарчук, 2003). Двукрылые широко распространены по всему миру, населяют различные биотопы и отличаются разнообразной биологией. Данная группа насекомых играет важную роль в функционировании различных сообществ естественного и искусственного происхождения.

Обзор имеющихся публикаций по фауне двукрылых Чувашской Республики приведен ранее (Борисова и др., 2018; Пестов, 2018). Первые сведения о фенологии зимне-активных двукрылых региона и их видовом составе опубликованы Н.В. Бори-

совой с соавторами (2018), а также А. Woźnica и N. Borisova (2018).

В данном сообщении приводится аннотированный список Diptera, составленный на основе ранее опубликованных нами материалов и новых данных 2017–2019 гг. Большинство сборов выполнено вторым автором в разных биотопах в зимне-весеннее время года. Частично мухи собраны Л.В. Егоровым с помощью оконных ловушек на Алатырском участке государственного заповедника «Присурский» (далее – АУ ГПЗ). Идентификация всех таксонов выполнена А.Й. Возьницей. Материал хранится в Институте биологии Вроцлавского университета природоустройства (Вроцлав). Номенклатура видов соответствует электронной базе данных Fauna Europaea (<https://fauna-eu.org/>).

В тексте информация представлена следующим образом: латинское название вида, место и дата сбора, биотоп, количество собранных особей. В квадратных скобках приводятся литературные данные с указанием локалитетов известных в Чувашии находок. Звездочкой (*) обозначены названия новых для фауны Чувашии видов.

Аннотированный список двукрылых Чувашской республики

Семейство Trichoceridae – Зимние комары

Trichocera implicata Dahl, 1976 – [Борисова и др., 2018: г. Чебоксары].

Trichocera obtusa Starý et Martinovsky, 1996 – [Борисова и др., 2018: Заволжье; Ядринский р-н, г. Ядрин].

Семейство Limoniidae – Болотницы

Chionea (Sphaeconophilus) lutescens Lundström, 1907 – [Парамонов, 2016, 2017: Чебоксарский р-н, д. Малые Карачуры; Борисова и др., 2018: Заволжье]; г. Чебоксары: Лакреевский лес, 1.XI.2019, дубрава, участок с березовым валежником, на снегу, 5♀, 1♂; там же, 5.XII.2019, 7♀, 2♂; Чапаевский поселок, 4.XI.2019, дубрава, на снегу, 1♀.

Семейство Mycetophilidae – Грибные комары

Allodia oraticollis (Meigen, 1818) – [Борисова и др., 2018: Ядринский р-н, г. Ядрин; АУ ГПЗ].

Exechia nigroscutellata Landrock, 1912 – [Борисова и др., 2018: Заволжье; АУ ГПЗ].

Mycetophila fungorum (De Geer, 1776) – [Борисова и др., 2018: Заволжье; Ядринский р-н, г. Ядрин; АУ ГПЗ].

Mycetophila luctuosa Meigen, 1830 – [Борисова и др., 2018: АУ ГПЗ].

Mycetophila marginata Winnertz, 1863 – [Борисова и др., 2018: АУ ГПЗ].

Семейство **Anisopodidae** – Разноножки

Sylvicola cinctus (Fabricius, 1787) – [Борисова и др., 2018: Заволжье; Ядринский р-н, г. Ядрин; АУ ГПЗ].

Семейство **Dolichopodidae** – Мухи-зеленушки

Campsicnemus curvipes (Fallén, 1823) – [Борисова и др., 2018: Заволжье].

**Campsicnemus pusillus* (Meigen, 1824) – 0,4 км Ю с. Атрать, 54°59'39"N, 46°42'19"E, АУ ГПЗ, кв. 37, 21.IX.–4.X.2017, хвойно-лиственный лес, оконные ловушки, 1♀, 1♂, Егоров Л.В.

**Campsicnemus scambus* (Fallén, 1823) – 0,4 км Ю с. Атрать, 54°59'39"N, 46°42'19"E, АУ ГПЗ, кв. 37, 21.IX.–4.X.2017, хвойно-лиственный лес, оконные ловушки, 4♀, 3♂, Егоров Л.В.; г. Чебоксары, 56°09'39"N, 47°15'39"E, Чебоксарская набережная, 6.IV.2019, 1♂, Борисова Н.В.; там же, 9.IV.2019, 5♀, Борисова Н.В.; там же, 10.IV.2019, 5♀, 3♂, Борисова Н.В.

**Hydrophorus bipunctatus* (Lehmann, 1822) – Заволжье, 2 км С г. Чебоксары, 56°10'26"N, 47°19'33"E, 4.IV.2019, опушка сосновой посадки, 1♀, Борисова Н.В.

Семейство **Lonchopteridae** – Острокрылки

Lonchoptera bifurcata (Fallén, 1810) – [Борисова и др., 2018: Заволжье]; 0,4 км Ю с. Атрать, 54°59'39"N, 46°42'19"E, АУ ГПЗ, кв. 37, 21.IX.–4.X. 2017, хвойно-лиственный лес, оконные ловушки, 1♀, Егоров Л.В.; г. Чебоксары, 56°09'39"N, 47°15'39"E, 10.IV.2019, Чебоксарская набережная, 1♀, Борисова Н.В.

Lonchoptera lutea Panzer, 1809 – [Борисова и др., 2018: Ядринский р-н, г. Ядрин].

**Lonchoptera tristis* Meigen, 1824 – 0,4 км Ю с. Атрать, 54°59'39"N, 46°42'19"E, АУ ГПЗ, кв. 37, 21.IX.–4.X. 2017, хвойно-лиственный лес, оконные ловушки, 3♀, Егоров Л.В.; г. Чебокса-

ры, 56°09'39"N, 47°15'39"E, Чебоксарская набережная, 9.IV.2019, 1♀, Борисова Н.В.

Семейство **Phoridae** – Горбатки

Triphleba trinervis (Becker, 1901) – [Борисова и др., 2018: Ядринский р-н, г. Ядрин; АУ ГПЗ].

Семейство **Tephritidae** – Пестрокрылки

Dioxyna bidentis (Robineau-Desvoidy, 1830) – [Борисова и др., 2018: АУ ГПЗ].

Tephritis bardanae (Schrank, 1803) – [Борисова и др., 2018: Ядринский р-н, г. Ядрин]; г. Чебоксары, 56°09'39"N, 47°15'39"E, Чебоксарская набережная, 10.IV.2019, 1♂, Борисова Н.В.

Семейство **Sciomyzidae** – Теницы

**Pherbellia griseola* (Fallén, 1820) – АУ, 0,4 км Ю с. Атрать, 54°59'39"N, 46°42'19"E, АУ ГПЗ, кв. 37, 21.IX.–4.X. 2017, хвойно-лиственный лес, оконные ловушки, 1♂, Егоров Л.В.

Pherbellia pilosa (Hendel, 1902) – [Борисова и др., 2018: Заволжье].

Семейство **Heleomyzidae** – Шипокрылки

Orbellia cuniculorum Robineau-Desvoidy, 1830 – [Борисова и др., 2018; Woźnica, Borisova, 2018: Заволжье]; Заволжье, 2 км С г. Чебоксары, 56°10'26"N, 47°19'33"E, 20.XI.2018, на снегу, 3♂, Борисова Н.В.

**Orbellia hiemalis* (Loew, 1862) – Заволжье, 2 км С г. Чебоксары, 56°10'26"N, 47°19'33"E, 20.XI.2018, на снегу, 2♀, Борисова Н.В.; г. Чебоксары, 56°08'58"N, 47°12'23"E, 9.XII.2018, парк «Амазония», на снегу, 1♀, Борисова Н.В.

Orbellia myiopiiformis Robineau-Desvoidy, 1830 – [Борисова и др., 2018: АУ ГПЗ]; 2,3 км ЮВВ с. Атрать, 54°59'41"N, 46°44'28"E, АУ ГПЗ, кв. 41, 17.XI.2017, береза и липа, 1♂, Егоров Л.В.; г. Чебоксары, 56°06'72"N, 47°15'95"E, 25.XI.2018, Лакреевский лес, 20.XI.2018, на снегу, 2♂, Борисова Н.В.

Heteromyza atricornis Meigen, 1830 – [Борисова и др., 2018: Ядринский р-н, г. Ядрин].

Heteromyza rotundicornis (Zetterstedt, 1846) – [Борисова и др., 2018: Заволжье; г. Чебоксары; г. Ядрин]; г. Чебоксары, 56°06'72"N, 47°15'95"E, 25.XI.2018, Лакреевский лес, 20.XI.2018, на снегу, 1♀, Борисова Н.В.

Schroederella iners (Meigen, 1830) – [Борисова и др., 2018: Ядринский р-н, г. Ядрин]; г. Чебоксары, п. Заовражное, 56°14'64"N, 47°15'08"E, 6.XII.2015, 1♂, Егоров Л.В.

Suillia pallida (Fallén, 1820) – [Борисова и др., 2018: Заволжье; Ядринский р-н, г. Ядрин]; АУ, 2,3 км ЮВВ с. Атрать, 54°59'41"N, 46°44'28"E, кв. 41, 17.XI.2017, береза и липа, 1♀, Егоров Л.В.; г. Чебоксары, 56°08'58"N, 47°12'23"E, 9.XII.2018, парк «Амазония», на снегу, 1♀, Борисова Н.В.

**Suillia parva* (Loew, 1862) – г. Чебоксары, 56°08'17"N, 47°11'19"E, 10.I.2014, лесопарк, «Роща Гузовского», дубрава, на снегу, 1♀, 1♂, Егоров Л.В.

Sullia vaginata (Loew, 1862) – [Борисова и др., 2018: Ядринский р-н, г. Ядрин].

Tephrochlamys rufiventris (Meigen, 1830) – [Борисова и др., 2018: Заволжье; Ядринский р-н, г. Ядрин]; г. Ядрин, 55°56'17"N, 46°12'39"E, 20.XI.2018, посадки липы, 1♂, Борисова Н.В.; Заволжье, 2 км С г. Чебоксары, 56°10'26"N, 47°19'33"E, 20.XI.2018, на снегу, 1♀, Борисова Н.В.

Семейство **Sphaeroceridae** – Шароголовки

**Copromyza stercoraria* (Meigen, 1830) – 0,4 км Ю с. Атрать, 54°59'39"N, 46°42'19"E, АУ ГПЗ, кв. 37, 21.IX.–4.X. 2017, хвойно-лиственный лес, оконные ловушки, 1♂, Егоров Л.В.; г. Чебоксары, 56°08'58"N, 47°12'23"E, 9.XII.2018, парк «Амазония», 1♂, Борисова Н.В.

Copromyza sp. – 0,4 км Ю с. Атрать, 54°59'39"N, 46°42'19"E, АУ ГПЗ, кв. 37, 21.IX.–4.X. 2017, хвойно-лиственный лес, оконные ловушки, 1♀, Егоров Л.В.

Crumomyia nitida Meigen, 1830 – [Борисова и др., 2018: Ядринский р-н, г. Ядрин].

**Ischiolepta pusilla* (Fallén, 1820) – 0,4 км Ю с. Атрать, 54°59'39"N, 46°42'19"E, АУ ГПЗ, кв. 37, 21.IX.–4.X. 2017, хвойно-лиственный лес, оконные ловушки, 1♀, 1♂, Егоров Л.В.; г. Чебоксары, 56°09'39"N, 47°15'39"E, 10.IV.2019, Чебоксарская набережная, 1♀, 2♂, Борисова Н.В.

Sphaerocera curvipes Latreille, 1805 [Борисова и др., 2018: г. Чебоксары]; г. Чебоксары, п. Заовражное, 56°14'64"N, 47°15'08"E, 6.XII.2015, 1♀, 3♂, Егоров Л.В.; АУ, 0,4 км Ю с. Атрать, 54°59'39"N, 46°42'19"E, кв. 37, 21.IX.–4.X. 2017, хвой-

но-лиственный лес, оконные ловушки, 1♀, 1♂, Егоров Л.В.; г. Чебоксары, НИОР, 17.XI.2017, на снегу, 1♀, 1♂, Борисова Н.В.

Семейство **Drosophilidae** – **Плодовые мушки**

Drosophila melanogaster Meigen, 1830 – [Борисова и др., 2018: Заволжье].

**Drosophila obscura* Sturtevant, 1942 – г. Чебоксары, 56°80'51"N, 47°16'40"E, «Парк Победы», 14.II.2019, на снегу, 1♂, Борисова Н.В.

**Drosophila phalerata* Meigen, 1830 – Заволжье, 2 км С г. Чебоксары, 56°10'26"N, 47°19'33"E, 20.XI.2018, на снегу, 1♂, Борисова Н.В.

**Drosophila repleta* Wollaston, 1858 – Заволжье, 2 км С г. Чебоксары, 56°10'26"N, 47°19'33"E, 20.XI.2018, на снегу, 1♂, Борисова Н.В.

**Lordiphosa fenestrarum* (Fallén, 1823) – 0,4 км Ю с. Атрать, 54°59'39"N, 46°42'19"E, АУ ГПЗ, кв. 37, 21.IX.–4.X. 2017, хвойно-лиственный лес, оконные ловушки, 3♀, Егоров Л.В.

Семейство **Calliphoridae** – **Падальные мухи**

Pollenia pediculata (Macquart, 1834) – [Борисова и др., 2018: Ядринский р-н, г. Ядрин].

Pollenia rudis (Fabricius, 1794) – [Борисова и др., 2018: Заволжье].

Семейство **Chloropidae** – **Злаковые мухи**

Elachiptera cornuta (Fallén, 1820) – [Волкова, 1934: Алатырский р-н; Козловский р-н; Мариинско-Посадкий р-н]; г. Чебоксары, 56°06'72"N, 47°15'95"E, 25.XI.2018, Лакреевский лес, 20.XI.2018, на снегу, 1♂, Борисова Н.В.; г. Чебоксары, 56°09'39"N, 47°15'39"E, 10.IV.2019, Чебоксарская набережная, 1♀, Борисова Н.В.

Thaumatomyia notata (Meigen, 1830) – [Волкова, 1934: Алатырский р-н; Козловский р-н; Мариинско-Посадкий р-н]; 0,4 км Ю с. Атрать, 54°59'39"N, 46°42'19"E, АУ ГПЗ, кв. 37, 21.IX.–4.X. 2017, хвойно-лиственный лес, оконные ловушки, 1♀, Егоров Л.В.; г. Чебоксары, 56°09'39"N, 47°15'39"E, 10.IV.2019, Чебоксарская набережная, 1♀, 1♂, Борисова Н.В.

Семейство **Ephydriidae** – **Мухи-береговушки**

**Coenia curvicauda* (Meigen, 1830) – г. Чебоксары, 56°09'39"N, 47°15'39"E, Чебоксарская набережная, 10.IV.2019,

2♀♀, Борисова Н.В.; Заволжье, 2 км С г. Чебоксары, 56°10'26"N, 47°19'33"E, 4.IV.2019, 1♂, 5♀♀, Борисова Н.В.

Parydra sp. – 0,4 км Ю с. Атрать, 54°59'39"N, 46°42'19"E, АУ ГПЗ, кв. 37, 21.IX.–4.X. 2017, хвойно-лиственный лес, оконные ловушки, 2 ♀♀, Егоров Л.В.; г. Чебоксары, 56°09'39"N, 47°15'39"E, Чебоксарская набережная, 10.IV.2019, 1♀, Борисова Н.В.

**Philotelma nigripenne* (Meigen, 1830) – Заволжье, 2 км С г. Чебоксары, 56°10'26"N, 47°19'33"E, 4.IV.2019, 1♀, Борисова Н.В.

**Psilopa nitidula* (Fallén, 1813) – г. Чебоксары, 56°09'39"N, 47°15'39"E, Чебоксарская набережная, 10.IV.2019, 1♀, Борисова Н.В.

**Scatella paludum* (Meigen, 1830) – Заволжье, 2 км С г. Чебоксары, 56°10'26"N, 47°19'33"E, 4.IV.2019, 1♀, Борисова Н.В.

Семейство **Lauxaniidae** – Перегнойницы

**Calliopus elisae* (Meigen, 1826) – 0,4 км Ю с. Атрать, 54°59'39"N, 46°42'19"E, АУ ГПЗ, кв. 37, 21.IX.–4.X. 2017, хвойно-лиственный лес, оконные ловушки, 1♂, Егоров Л.В.; г. Чебоксары, 56°80'51"N, 47°16'40"E, «Парк Победы», 14.II.2019, на снегу, 1♀, Борисова Н.В.

Семейство **Opomyzidae** – Опомизиды

**Geomyza tripunctata* Fallén, 1823 – 0,4 км Ю с. Атрать, 54°59'39"N, 46°42'19"E, АУ ГПЗ, кв. 37, 21.IX.–4.X. 2017, хвойно-лиственный лес, оконные ловушки, 1♀, Егоров Л.В.; г. Чебоксары, 56°09'39"N, 47°15'39"E, 10.IV.2019, Чебоксарская набережная, 2♀, Борисова Н.В.

Семейство **Sepsidae** – Муравьевидки

**Sepsis punctum* Meigen, 1826 – г. Чебоксары, 56°08'17"N, 47°11'19"E, 10.I.2014, лесопарк «Роцца Гузовского», дубрава, на снегу, 1♂, Егоров Л.В.

**Sepsis violacea* Meigen, 1826 – 0,4 км Ю с. Атрать, 54°59'39"N, 46°42'19"E, 21.IX.–4.X.2017, АУ ГПЗ, кв. 37, хвойно-лиственный лес, оконные ловушки, 1♂, 2♀♀, Егоров Л.В.

Таким образом, в статье на основании литературных и оригинальных данных авторов приведена информация о 54 таксонах двукрылых из 35 родов и 18 семейств, из которых 52 таксона (34

рода и 18 семейств) определены до вида. 21 вид двукрылых из 10 семейств являются новыми для фауны Чувашской Республики. Список зимне-активных двукрылых, включающий ранее 29 видов, дополнен 11 новыми видами.

Благодарности. Авторы признательны заместителю директора по науке ГПЗ «Присурский» Л.В. Егорову (Чебоксары) за предоставленный для определения материал.

Литература

Волкова М.И. Двукрылые Чувашской республики по данным зоологической экспедиции за 1926–1929 г. // Ученые записки Казанского государственного университета. 1934. Т. 94. Кн. 4. Вып. 2 (Зоология). С. 70–103.

Борисова Н.В., Возница А.И., Сошинска-Май А. К познанию зимней фауны мух (Insecta: Diptera) Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2018. Т. 33. С. 91–97.

Нарчук Э.П. Определитель семейств двукрылых насекомых фауны России и сопредельных стран СПб.: Зоологический ин-т РАН, 2003. 253 с. (Труды Зоологического института РАН. Т. 294).

Парамонов Н.М. Аннотированный список типулоидных комаров (Diptera: Tipuloidea) фауны Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2016. Т. 31. С. 130–132.

Парамонов Н.М. О внесении вида *Chionea lutescens* Lundström, 1907 (Diptera: Limoniidae) в Красную книгу Чувашской Республики // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары, 2017. Т. 32. С. 174–175.

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

Courtney G.W., Pape T., Skevington J.H., Sinclair B.J. Biodiversity of Diptera // Science and Society. 2017. Vol. 1. P. 229–278.

Woźnica A.J., Borisova N.V. *Orbellia cuniculorum* Robineau-Desvoidy, 1830 (Diptera, Heleomyzidae) newly recorded for the fauna of Russia from territory of the Chuvash Republic // Dipteron / Bulletin of the Dipterological Section of the Polish Entomological Society. 2018. P. 45–51.