

ISSN 2411-0051

ФАУНА УРАЛА И СИБИРИ



2020

№ 2

УДК 595.796-19(470.57)

DOI 10.24411/2411-0051-2020-10202

Аннотированный список муравьёв (Hymenoptera, Formicidae) Башкортостана

С. В. Герасимов, О. Н. Пожаров



Герасимов Сергей Владимирович, Республиканский детский эколого-биологический центр, просп. Октября, 4, г. Уфа, Республика Башкортостан, РФ, 450005; gerasimov.1952@mail.ru

Пожаров Олег Николаевич, Полтавский нац. пед. университет им. В. Г. Короленко, ул. Остроградского, 2, корп. 1, г. Полтава, Украина, 36003; pozharov.com@mail.ru

Поступила в редакцию 19 октября 2020 г.

Приводится аннотированный список видов муравьёв, собранных на территории Республики Башкортостан на протяжении 7 полевых сезонов, с указанием их экологических и биологических особенностей. Выявлены 26 видов из 2 подсемейств: Myrmicinae Lepelletier, 1835 и Formicinae Lepelletier, 1836. Впервые в современной литературе указаны находки 4 новых для мирмекофауны Башкортостана видов.

Ключевые слова: мирмекофауна, видовой состав, Formicinae, Myrmicinae, Южный Урал.

В рамках исследований видового состава насекомых Республики Башкортостан, проводимых на базе Республиканского детского эколого-биологического центра в г. Уфа, на протяжении ряда лет осуществлялись сборы насекомых, среди которых присутствовали мирмекологические материалы. Часть собранных муравьёв была смонтирована на булавах, часть находилась на ватных матрасиках. На протяжении последних 3 сезонов мы проводили систематический сбор материала в разных пунктах республики, вели работу по определению и дальнейшему изучению сборов.

Сбор муравьёв проведен в 1996 г. и на протяжении 2013–2019 гг. в 15 админи-

стративных районах Республики Башкортостан: Абзелиловском, Баймакском, Белорецком, Благовещенском, Давлекановском, Ермакеевском, Зианчуринском, Ишимбайском, Кушнаренковском, Мелеузовском, Туймазинском, Уфимском, Учалинском, Чекмагушевском, Шаранском, а также на территории Южно-Уральского заповедника.

Первые достоверные сводки по мирмекофауне Урала относятся к работам Н. В. Насонова (1889), М. Д. Рузского и А. Я. Гордягина (1894). Самой значительной работой периода становления отечественной мирмекологии стал капитальный 2-томный труд М. Д. Рузского «Муравьи России» (1905, 1907), в котором автор указы-

вает для каждого вида места сборов. Во многих случаях М. Д. Рузский называет различные населенные пункты Уфимской губ., т.е. на территории современного Башкортостана. Необходимо отметить работу Л. Н. Гирфановой и Р. К. Степановой (1984), посвященную муравьям Башкирского гос. заповедника. В 1997 г. опубликован подробный анализ истории мирмекологических исследований на Урале (Малоземова, 1997). Позднее, уже в XXI в., Т. И. Гридиной (2003) опубликован список муравьев Урала с анализом их географического распределения. Заметим, что в ряде литературных источников территория Республики Башкортостан специально не обозначена, и речь идет об Уральском регионе в целом. Отдельное местонахождение на границе с Башкирией указано в результатах исследований муравьев рода *Formica* Челябинской обл. (Чичков и др., 2008). Обзорная работа по мирмекофауне юга Челябинской обл. (заповедник «Аркаим»), смежной с Башкирией территории, принадлежит В. А. Зрянину (2006). В 2015 г. опубликована работа о мирмекофауне хр. Нурали в Башкортостане (Гилев, Тунева, 2015), географически полностью посвященная рассматриваемому региону. В том же году выходит справочное издание «Каталог животных Республики Башкортостан» (Баянов и др., 2015) со списком зарегистрированных на территории республики видов муравьев. В центральной и северо-западной частях Башкортостана проведен ряд исследований, посвященных вопросам фаунистики и экологии муравьев, а также анализу относительной численности выявленных видов на контрольных участках (Валуев, Крутилин, 2017а; Валуев, 2019а, 2020). Продолжается детальное изучение видового состава муравьев Башкирии, т.к. старые данные, относящиеся к границе XIX–XX вв., в значительной степени устарели и нуждаются в пересмотре (Валуев, Крутилин, 2017б; Валуев, 2019б).

В настоящее время видовой состав мирмекофауны республики остается недостаточно изученным, а в отдельных случаях носит спорный характер. Очевидно, это связано как с обширной тер-

риторией республики, так и с рядом таксономических ревизий, меняющих объем видов и, как следствие, черты региональных фаунистических комплексов. В целом исследованиям фаунистики (главным образом) муравьев Башкортостана посвящен ряд публикаций последних лет (Валуев, Крутилин, 2017а, б; Валуев, 2019а, б, 2020), включая данные о находках новых для Башкирии видов.

Целью данной работы было уточнение видового состава муравьев, обитающих на территории Республики Башкортостан. Аннотированный список видов составлен на основе собственных сборов, с указанием их зоогеографических и биотопических характеристик и особенностей биологии. Приведены жизненные формы каждого вида. Таксономическая номенклатура описываемых видов дана по «New general Catalogue...» (Bolton, 2016). В качестве уточняющих категорий использованы такие понятия, как «группа» и «комплекс», не имеющие таксономического статуса, но широко используемые в мирмекологии. Виды, внесенные в Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений России, приведены согласно книге «2003. Россия. Красный список...» (2008).

Подсем. Formicinae Latreille, 1809

Триба Lasiini Ashmead, 1905

Род *Lasius* Fabricius, 1804

Подрод *Lasius* s. str.

Группа *alienus*

1. Садовый бледноногий муравей L. (L.) *alienus* (Foerster, 1850)

Syn.: *Formica aliena* Foerster, 1850;
Lasius niger subsp. *alienus* Forel, 1874

Материал: 1 рабочий — Туймазинский р-н, природный парк «Кандрыкуль» вокруг одноименного озера, 23–29 июля 2018 г. (С. Герасимов).

Широко распространенный европейско-западносибирский вид. В некоторых источниках (Рябинин, Новгородова, 2013) указывается как транспалеарктический вид. По биотопической характе-

ристикой является лугово-степным видом, темперантный, предпочитает сухие, хорошо прогреваемые солнцем биогеоценозы открытого типа. В системе жизненных форм — герпетобионт-зоонекрофаг, т.е. экологически связан с подстилкой и верхними горизонтами почвы. Гнезда подземного типа. Трофобионт. М. Д. Рузский (1905) приводил находки вида из Уфимской губ., описав его в целом как весьма характерный для Урала. Современные, более детальные исследования показывают, что вид чрезвычайно редок в центральных районах Башкортостана (Валуев, 2019а).

Группа *niger*

2. Садовый чёрный муравей *L. (L.) niger* (Linnaeus, 1758)

Syn.: *Formica nigra* Linnaeus, 1758; *Formica nigerrima* Christ, 1791; *Formica pallescens* Schenck, 1852; *Lasius niger* subsp. *emeryi* Ruzsky, 1905; *Acanthomyops niger* subsp. *nitidus* Kuznetsov-Ugamsky, 1927; *Acanthomyops niger* var. *minimus* Kuznetsov-Ugamsky, 1928; *Lasius transylvanica* Rószler, 1943.

Материал: 1♀, 1♂, 1 рабочий — Шаранский р-н, с. Шаранбаш-Князево, 1–6 августа 2019 г. (Э. Султанов); 1♀, 1 рабочий — г. Ишимбай, 20 июля 2018 г. (Э. Султанов); 1♀ — Уфимский р-н, 27 июня 2019 г. (Э. Султанов); 1 рабочий — Чекамагушевский р-н, лагерь отдыха «Чайка», 1–5 июля 2019 г. (Э. Султанов).

Широко распространенный транспалеарктический вид. В европейской части России обычен, обитает не только в природных биогеоценозах, но также и в искусственно трансформированных (сады, парки, огороды). Часто присутствует в городах и других населенных пунктах. Гнезда — подземные, с небольшим насыпным холмиком на поверхности почвы. Часто гнезда устраивают в гнилой древесине и под камнями. В закладке новой колонии могут участвовать несколько самок, но в дальнейшем остается всегда одна (моногиния). Трофобионт. Принадлежит к жизненной форме герпетобионтов-зоо-

некрофагов. М. Д. Рузский (1905) указывает вид для Уфимской губ. как весьма обычный, адаптированный к широкому спектру биотопов. О его частой встречаемости в центральных и северо-западных районах Башкортостана сообщается и в современных исследованиях (Валуев, Крутилин, 2017а; Валуев, 2019а). В отечественной литературе *L. (L.) niger* принято относить к группе *niger*, равно как и *L. (L.) alienus* к группе *alienus*. В рамках данной публикации мы будем придерживаться такого же деления. Однако в настоящий момент принадлежность *L. niger* и *L. alienus* к какой-либо группе видов окончательно не выяснена, и В. Seifert (2020), например, помещает комплекс видов, куда отнесены в числе других *L. niger* и *L. alienus*, в категорию «*incerte sedis*». Вероятно, дальнейшие исследования прольют свет на этот вопрос.

Подрод *Cautolasius* Wilson, 1955

3. Жёлтый земляной муравей *L. (C.) flavus* Fabricius, 1781

Syn.: *Lasius flavus* var. *fuscooides* Ruzsky, 1902; *Lasius flavus* var. *odoratus* Ruzsky, 1905; *Lasius brevicornis* subsp. *microps* Wheeler, 1917; *Lasius flavus* subsp. *claripennis* Wheeler, 1917; *Formica flava* subsp. *morbosa* Bondroit, 1918; *Lasius umbratus* subsp. *apennina* Menozzi, 1925; *Lasius umbratus* subsp. *ibericus* Santschi, 1925; *Lasius flavus* subsp. *olivacea* Karavaiev, 1926; *Lasius helvus* Cook, 1953.

Материал: 1♀, 1♂ — г. Ишимбай, 20 июля 2018 г. (Э. Султанов); 1♀, 1♂, 1 рабочий — Шаранский р-н, с. Шаранбаш-Князево, 1–6 августа 2019 г. (Э. Султанов); 3 рабочих — г. Уфа, правый берег р. Белой, Висячий Камень, 5 мая 2019 г. (С. Герасимов); 2 рабочих — г. Ишимбай, 20 июля 2018 г. (Э. Султанов).

Транспалеарктический вид. По биотопической характеристике относится к лугово-лесной группе. В большинстве случаев тяготеет к открытым пространствам. Гнезда в виде кочек, армированных корнями травянистых растений, устраивает на лугах, пустырях, остепненных участках,

опушках леса, часто — на берегах водоемов. Жизненная форма — геобионт-зоофаг, поэтому основная жизнедеятельность рабочих протекает скрытно, в почве и подстилке. Трофобионт, собирает падь у почвенных (корневых) тлей. М. Д. Рузский (1905) отмечает данный вид на Урале как обычный, но встречающийся в среднем несколько реже, чем *L. (L.) niger*. Вместе с тем замечает, что в ковыльной степи Белебеевского уезда Уфимской губ. *L. (C.) flavus* отсутствует. Современные данные в целом не опровергают наблюдения М. Д. Рузского. Так, в центральных и северо-западных районах Башкортостана по численности этот вид выступает как доминант или субдоминант (Валуев, 2019а, 2020).

Подрод *Chthonolasius* Ruzsky, 1912

4. Жёлтый пахучий муравей *L. (Ch.) umbratus* (Nylander, 1846)

Syn.: *Lasius umbratus* var. *exacutus* Ruzsky, 1902; *Lasius umbratus* subsp. *affinuumbratus* Donisthorpe, 1914; *Formica belgarum* Bondroit, 1918; *Lasius silvestrii* Wheeler, 1928; *Lasius umbratus* subsp. *hirtiscapus* Stårcke, 1937; *Chthonolasius affinis* subsp. *nyaradi* Rõszler, 1943.

М а т е р и а л : 2♀ — Кушнаренковский р-н, с. Шарипово, 25 августа 2019 г. (Э. Султанов).

Транспалеарктический вид. По биотопической характеристике — лугово-лесной. Экологически связан с открытыми биотопами (опушки леса и лесные поляны, луговые степи и другие станции с дерново-травянистым покровом), встречается также и в светлых лесах. Некоторые авторы (Гилев, Тунева, 2015) считают, что вид связан преимущественно с лиственными лесами. Вероятно, некоторая разнообразность данных в отношении биотопической приверженности вида указывает на его экологическую пластичность. Относится к гнездовым социальным паразитам. При основании нового гнезда самки проникают в гнезда других видов рода *Lasius* F., чаще *L. (L.) niger*, убивают самку и занимают ее место в чужой семье. Со временем потомки самки-паразита вы-

тесняют рабочих вида-хозяина. Жизненная форма — геобионт-зоофаг. М. Д. Рузский (1905) приводит 2 местонахождения этого вида в Уфимской губ.: Уфимский и Белебеевский уезды. В центральных районах Башкортостана чрезвычайно редок (Валуев, Кругилин, 2017а; Валуев, 2019а).

Подрод *Dendrolasius* Ruzsky, 1912

5. Пахучий муравей-древоточец *L. (D.) fuliginosus* (Latreille, 1798)

М а т е р и а л : 2♂ — Туймазинский р-н, природный парк «Кандрыкуль» вокруг одноименного озера, 23–29 июля 2018 г. (С. Герасимов); 1♀ — Шаранский р-н, с. Шаранбаш-Князево, 1–6 августа 2019 г. (Э. Султанов); 4 рабочих — г. Уфа, 3 мая 2019 г. (С. Герасимов); 3 рабочих — г. Уфа, 11 мая 2019 г. (С. Герасимов).

Широко распространенный вид из амфиалеарктического зоогеографического комплекса. По биотопической характеристике — лесной. Жизненная форма — дендробионт-зоофаг, т.е. его жизнедеятельность тесно связана с древесной растительностью. Так называемые «картонные» гнезда муравьи данного вида сооружают в стволах деревьев. Способны ухаживать за колониями тлей (трофобиоз), но белковый тип питания преобладает над углеводным. Факультативный социальный паразит. При основании нового гнезда молодые самки используют семьи других видов рода *Lasius* F. М. Д. Рузский (1905) сообщал о находках этого вида в дубовых лесах Уфимской губ. (сборы 1901–1903 гг.). Вид указан также в списке муравьев Башкирии, составленном Т. И. Гридиной (2003).

Триба *Camponotini* Forel, 1878

Syn.: *Polyrhachidini* Ashmead, 1905

Род *Camponotus* Mayr, 1861

Подрод *Camponotus* s. str. (Mayr) Forel, 1912

6. Красногрудый муравей-древоточец *C. (C.) herculeanus* (Linnaeus, 1758)

Syn.: *Formica herculeana* Linnaeus, 1758; *Camponotus castanea* Lepeletier de

Saint-Fargeau, 1835; *Camponotus atra* Zetterstedt, 1838; *Camponotus intermedia* Zitterstedt, 1838; *Camponotus herculeanus* var. *whymperi* Forel, 1902; *Camponotus herculeanus* var. *shitkowi* Ruzsky, 1904; *Camponotus herculeanus* var. *montanus* Ruzsky, 1904; *Camponotus herculeanus* var. *nadigi* Menozzi, 1922; *Camponotus herculeanus* var. *eudokiae* Ruzsky, 1926; *Camponotus herculeanus* subsp. *caucasicus* Arnoldi, 1967.

М а т е р и а л : 1 рабочий — Абзелиловский р-н, 1 июля 2015 г. (С. Герасимов); 1 рабочий — Чекмагушевский р-н, лагерь отдыха «Чайка», 1–5 июля 2019 г. (Э. Султанов); 1 рабочий — Учалинский р-н, оз. Ургун, 15 июня 2019 г. (Э. Султанов); 1 рабочий — Уфимский р-н, с. Михайловка, 29 мая 2019 г. (Э. Султанов).

Зоогеографический комплекс голарктический. По биотопической характеристике — вид лесной. Жизненная форма — дендробионт-зоофаг, гнезда сооружает в стволах живых деревьев. В целом типичен для таежных лесов. М. Д. Рузский (1905, с. 217) указывал, что вид «...на Урале весьма обыкновенен и местами многочислен». Согласно современным данным, относится к чрезвычайно редким видам центральных районов Башкирии (Валуев, Крутилин, 2017а; Валуев, 2019а). Вид внесен в Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений России.

Подрод *Murmentoma* Forel, 1912

7. Блестящий муравей-древоточец *C. (M.) fallax* (Nylander, 1856)

Syn.: *Formica fallax* Nylander, 1856; *Camponotus marginatus* var. *ruzskyi* Emery, 1898; *Camponotus marginatus* var. *katensis* Ruzsky, 1903; *Camponotus fallax* subsp. *pageti* Namann et Klemm, 1976.

М а т е р и а л : 11 рабочих, 1♂, 1♀ — Кушнаренковский р-н, из дров ильма, 30 марта 2017 г. (С. Герасимов).

Зоогеографический комплекс европейско-западносибирский. Биотопически характеризуется как лугово-лесной вид. Обитает в сосновых и изреженных

лиственных лесах, встречается на лесных полянах и опушках леса. Благодаря экологической пластичности осваивает агроценозы (сады), встречается в урбанизированном ландшафте, повреждая деревянные постройки и конструкции. Жизненная форма — дендробионт-зоофаг, т.е. большую часть жизни проводит на деревьях, гнезда — в стволах или ветвях больших деревьев. Развита трофобиотические взаимоотношения с тлями. В центральных районах Башкортостана редок (Валуев, Крутилин, 2017а). Вид занесен в Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений России.

8. Золотистоволосый муравей-древоточец *C. (M.) saxatilis* Ruzsky, 1895

Syn.: *Camponotus herculeanus* subsp. *saxatilis* Ruzsky, 1895.

М а т е р и а л : 1♀ — Абзелиловский р-н, хут. Салават-совхоз, 27–28 июля 2017 г.; 1 рабочий — Зианчуринский р-н, д. Сулейманово, 29 июня 2013 г. (С. Герасимов); 1 рабочий — г. Уфа, 14 июня 2019 г. (Э. Султанов).

Европейско-западносибирский вид. Принадлежит к лугово-степной биотопической группе. Предпочитает открытые ландшафты: остепненные биогеоценозы, каменистые склоны. По характеристике жизненных форм — герпетобионт-зоонекрофаг. Обитает в подстилке и верхних горизонтах почвы, в которых прокладывает длинные ходы. Гнездо почвенное. М. Д. Рузский (1905) указывает этот вид как обычный в Уфимской губ., главным образом в ее восточной части, на склонах Уральских гор.

Триба Formicini Latreille, 1809

Род *Formica* Linnaeus, 1758

Подрод *Formica* s. str.

Группа *rufa*

9. Лесной рыжий муравей *F. (F.) rufa* Linnaeus, 1761

Syn.: *Formica apicalis* Smith F., 1858; *Formica dorsata* Panzer, 1798; *Formica ferruginea* Christ, 1791; *Formica gaullei*

Bondroit, 1917; *Formica piniphila* Schenck, 1852; *Formica rufa* var. *rufopratenensis* Forel, 1874; *Formica rufa* var. *meridionalis* Nasonov, 1889.

М а т е р и а л : 25 рабочих — Благовещенский р-н, 5 августа 2013 г.; 1♀ — Давлекановский р-н, оз. Аслыкуль, июнь 2017 г. (С. Герасимов); 1♀ — Учалинский р-н, оз. Ургун, 15 июня 2019 г. (Э. Султанов); 1♀ — Учалинский р-н, оз. Ургун, 10 июня 2019 г. (Э. Султанов).

Представитель транспалеарктического зоогеографического комплекса. По биотопической приуроченности — вид лесной. Относится к жизненной форме герпетобионтов-зоонекрофагов. Трофобиоз в рационе питания имеет второстепенное значение. Преимущественно наземный, подстилочный вид. Гнезда с надземной куполообразной и подземной частями. Анализ литературных источников о распространении вида на территории Башкортостана показал, что существующая информация часто лишена конкретизации и носит абстрактный характер. Например, в старых работах (Рузский, 1905) сообщается, что *F. rufa* — вид обычный в Уфимской губ. В современных работах есть указания на то, что на Южном Урале это редкий вид муравьев в лесостепной и степной зонах, но обычный в лесной (Чичков и др., 2008). Вместе с тем сообщается о присутствии вида во всех природных зонах Южного Урала. По другим источникам (Гилев, Тунева, 2015), на Урале (и в Башкортостане включительно) он не образует больших поселений, встречаются одиночные гнезда. Дополнительную путаницу вносят старые работы, в которых вид принимался в объеме, несколько отличающимся от современного. В состав этого вида в ранге подвидов или вариаций в разное время включали и других представителей подрода *Formica* s. str., ныне признанных самостоятельными видами.

Таким образом, очевидно, что информация о распространении *F. (F.) rufa* в республике фрагментарна. Вероятно, это связано с недостаточной степенью изученности вопроса, и распространение

вида на территории Башкортостана нуждается в уточнении. Вид внесен в Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений России.

10. Лесной северный муравей *F. (F.) aquilonia* Yarrow, 1955

Syn.: *Formica schmidtii* Heer, 1849; *Formica rufa* subsp. *schmidtii* Ruzsky, 1926.

М а т е р и а л : 3 рабочих — Кушнаренковский р-н, с. Гуровка, 18 апреля 2014 г.; 1 рабочий — там же, 17 июня 2007 г.; 1 рабочий — Благовещенский р-н, кошение, 11 июля 2016 г. (С. Герасимов); 3 рабочих — Шаранский р-н, с. Шаранбаш-Князево, 1–6 августа 2019 г. (Э. Султанов); 1 рабочий — Чекмагушевский р-н, лагерь отдыха «Чайка», 1–5 июля 2019 г. (Э. Султанов); 1 рабочий — Ишимбайский р-н, г. Куштау, 20 апреля 2018 г. (С. Герасимов).

Транспалеарктический вид. По биотопической характеристике принадлежит к лесной группе. На Урале тяготеет к горно-таежным лесам. Есть указания о присутствии вида на хр. Нурали (Башкирия) и в лесостепных биогеоценозах Южного Зауралья (Гилев, Тунева, 2015). Представитель жизненной формы герпетобионтов-зоонекрофагов. Обитатель подстилки и верхних горизонтов почвы. Сооружает высокий надземный купол из растительных остатков над подземным гнездом. Как у большинства видов *Formica* L., трофобиоз имеет второстепенное значение. Вид внесен в Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений России.

11. Лесной волосистый муравей *F. (F.) lugubris* Zetterstedt, 1838

Syn.: *Formica congerens* Nylander, 1846; *Formica pratensis* subsp. *unicolor* Ruzsky, 1926; *Formica rufa* var. *alpina* Santschi, 1911; *Formica rufa* var. *montana* Sadil, 1953; *Formica rufa* var. *nylanderi* Bondroit, 1920; *Formica rufa* var. *santschii* Wheeler W. M., 1913.

М а т е р и а л : 1 рабочий — Благовещенский р-н, кошение, 11 июля 2016 г. (С. Герасимов).

Транспалеарктический вид. Биотопическая приуроченность — лесной вид. Предпочитает елово-широколиственные леса. Относится к жизненной форме герпетобионтов-зоонекрофагов. Обитатель подстилки и верхних горизонтов почвы. Сооружает куполообразные надземные постройки из растительных остатков над подземными гнездами. На территории Башкирии первое упоминание вида относится к 2015 г. (Гилев, Тунева, 2015), позднее он был найден в центральных районах республики (Валуев, Крутилин, 2017а). Таким образом, наши данные можно считать третьим сообщением об этом виде в Башкортостане. В целом на территории республики вид редкий, т.к. основная часть его ареала расположена севернее. Вид занесен в Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений России. Целесообразно рассмотреть вопрос о его внесении в региональную Красную книгу.

12. Луговой муравей *F. (F.) pratensis* Retzius, 1783

Сын.: *Formica congerens* Förster, 1850; *Formica rufa* var. *rufo-pratensis* Forel, 1874; *Formica rufa pratensis* var. *truncicolo-pratensis* Forel, 1874; *Formica rufa* var. *nigricans* Bondroit, 1912; *Formica pratensis* var. *cordieri* Bondroit, 1917; *Formica rufa* var. *grouvellei* Bondroit, 1918; *Formica rufa* var. *ciliata* Ruzsky, 1926; *Formica minor* subsp. *pratensoides* Gösswald, 1951; *Formica nigricans* Yarrow, 1954; *Formica cordieri* Gösswald, 1961.

Материал: 4 рабочих — г. Сибай, пос. Аркаим, 11 августа 2018 г. (С. Герасимов); 1 рабочий — Шаранский р-н, с. Шаранбаш-Князево, 1–6 августа 2019 г. (Э. Султанов); 1♀ — Учалинский р-н, оз. Ургун, 10 июня 2019 г. (Э. Султанов).

Вид из транспалеарктического зоогеографического комплекса. По биотопической характеристике относится к луговой-лесной группе видов. Жизненная форма — герпетобионт-зоонекрофаг. Обитатель подстилки и верхних горизонтов почвы. Сооружает надземные постройки

над подземным гнездом. Форма купола зависит от экологических условий и ландшафта. В отдельных случаях надземная постройка отсутствует. Структура купола гнезда характерна для вида и визуально отличима от надземных построек других видов *Formica*: купол состоит из крупных растительных остатков, сцементированных песком или почвой (Длусский, 1967). М. Д. Рузский (1905) по материалам собственных сборов сообщал о 4 местонахождениях вида в Уфимской губ. Вероятно, это первые зарегистрированные находки *F. (F.) pratensis* на территории современного Башкортостана. Вид внесен в Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений России.

13. Красноголовый муравей *F. (F.) truncorum* Fabricius, 1804

Сын.: *Formica truncicola* Nylander, 1846; *Formica rufa* subsp. *truncicola* Forel, 1874; *Formica rufa* subsp. *truncicola* var. *truncicolo-pratensis* Forel, 1874; *Formica rufa* subsp. *pratensis* var. *rufo-truncicola* Ruzsky, 1895; *Formica truncicola* subsp. *truncicola* Wheeler, 1913; *Formica truncicolo-pratensis* Bondroit, 1918; *Formica rufa* subsp. *truncorum* Karawajew, 1936; *Formica truncorum* var. *menozzii* Krausse, 1926; *Formica truncorum* ab. *stitzii* Krausse, 1927; *Formica truncorum* ab. *staegeri* Krausse, 1927; *Formica truncorum* var. *truncicolo-pratensis* Stitz, 1939.

Материал: 2 рабочих — Ишимбайский р-н, г. Куштау, 25 мая 2019 г. (С. Герасимов) (прил. 1).

Транспалеарктический вид. По биотопической характеристике относится к лесной группе. Встречается в зоне широколиственных лесов, где тяготеет к открытым местам (опушки, лесные поляны, вырубки), и в лесостепи. Иногда обитает в лесах, обычно светлых, лиственных (березовых), в ряде случаев сосновых. В лесостепной зоне и на остепненных склонах Южного Урала гнезда чаще расположены недалеко от кустарниковых зарослей (Рузский, 1905). Гнезда — подземные с надземным куполом небольшого размера, рас-

полагаются возле сухих пней или внутри упавших деревьев. Во втором случае ходы из изъеденной древесины продолжают дальше в почву, к подземной части гнезда (Длусский, 1967). Существует трофобиотический симбиоз с тлями. Вид относится к факультативным социальным паразитам: молодая самка проникает в гнезда других видов подрода *Serviformica* Forel, вытесняя самку-хозяйку гнезда. В категории жизненных форм принадлежит к дендробионтам-зоофагам. М. Д. Рузский (1905, с. 332–333) приводит находки вида из Белебеевского уезда Уфимской губ., сообщая при этом о том, что этот вид «...распространен не сплошь, а местами... редок на Урале». Более современные данные также указывают на невысокую численность *F. (F.) truncorum* на протяжении всего ареала (Длусский, 1967). Т. И. Гридина (2003) в списке видов муравьев Южного Урала этот вид не указывает. Первая находка в Башкирии, уже в наше время, спустя 114 лет после первого упоминания М. Д. Рузским, сделана в 2019 г. в Ишимбайском р-не (Валуев, 2019б). Мы обнаружили данный вид также в 2019 г. в том же районе. Вид внесен в Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений России. Целесообразны мероприятия по организации охраны выявленных мест обитания вида. Необходимо рассмотреть вопрос о внесении его в Красную книгу Республики Башкортостан.

Подрод *Serviformica* Forel, 1913
Группа *fusca*

14. Лесной бурый муравей *F. (S.) fusca* Linnaeus, 1758

Syn.: *Formica libera* Scopoli, 1763; *Formica flavipes* Geoffroy, 1785; *Formica barbata* Razoumowski, 1789; *Formica tristis* Christ, 1791; *Formica glebaria* Nylander, 1846; *Formica fusca* var. *marcida* Wheeler W. M., 1913; *Formica fusca* var. *pallipes* Kuznetsov-Ugamsky, 1926; *Formica fusca* var. *rufipes* Stitz, 1930.

Материал: 24 рабочих — Благовещенский р-н, 5 августа 2013 г.; 13 рабочих

— Южно-Уральский заповедник, берег р. Реветь, кошение, 7 июля 1996 г. (С. Герасимов); 1 рабочий — Шаранский р-н, с. Шарабаш-Князево, 1–6 августа 2019 г. (Э. Султанов); 1 рабочий — Чекмагушевский р-н, лагерь отдыха «Чайка», 1–5 июля 2019 г. (Э. Султанов); 2 рабочих — Уфимский р-н, с. Михайловка, 28 апреля 2019 г. (Э. Султанов); 1♀ — Шаранский р-н, с. Шарабаш-Князево, 1–6 августа 2019 г. (Э. Султанов).

Голарктический вид. В биотопическом отношении — лесной (Длусский, 1967). Интерпретация категории жизненной формы носит неоднозначный характер. Обитатель подстилки и почвы. Гнезда — подземные: в почве, в возвышающихся кочках, под камнями, в древесных остатках. Поселяясь в сухих корнях деревьев или под корой пней, муравьи продолжают свои ходы в почву, где и располагается основная часть гнезда. Таким образом, этот вид по сути является герпетобионтом, но его тесная связь с древесными остатками настолько специфична, что выделение его в группу дендробионтов просто подчеркивает эту особенность. Однако рассматривать вид отдельно от фауны насекомых-герпетобионтов неправильно. В трофическом отношении доминирует сбор мертвых насекомых и их остатков, нападения на живых не часты.

Таким образом, в рамках данной работы этот вид рассматривается как герпетобионт-зоонекрофаг. Трофобионт. М. Д. Рузский (1905) сообщал о находках этого вида в Уфимской губ. Учеты численности показывают, что данный вид в центральных районах республики относится к категории редких (Валуев, Крутилин, 2017а; Валуев, 2019а). Вид внесен в Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений России.

15. Степной муравей *F. (S.) glauca* Ruzsky, 1896

Syn.: *Formica rufibarbis* var. *katuniensis* Ruzsky, 1915.

Материал: 3 рабочих — Благовещенский р-н, 5 августа 2013 (С. Герасимов).

Турано-степной вид. По биотопической характеристике — лугово-степной, характерен для лесостепной и степной природных зон, населяет открытые ландшафты. Проникает также в лесную зону, где обитает в сухих сосновых лесах. Жизненная форма — герпетобионт-зоонекрофаг. Обитатель подстилки и почвы, гнезда подземные. Трофобионт. Таксономический статус в настоящий момент носит спорный характер, но, несмотря на это, считается многими специалистами валидным видом. Мы не ставим перед собой задачу критического анализа видовой самостоятельности *F. (S.) glauca*, т.к. под этим названием объективно существует таксономическая единица, статус которой может меняться. Мы принимаем эту единицу в качестве вида. Есть указания на находки вида в Зауралье в районе д. Баимово Челябинской обл. на границе с Башкирией (Чичков и др., 2008) и в других пунктах юга Зауралья (Зрянин, 2006). С территории Башкортостана вид указан по результатам уловов почвенными ловушками на хр. Нурали на восточной границе республики (Гилев, Тунева, 2015).

16. Краснощёкий муравей *F. (S.) rufibarbis* Fabricius, 1793

Сyn.: *Formica nicaeensis* Leach, 1825; *Formica fusca* var. *cinereorufibarbis* Forel, 1874; *Formica fraterna* Smith F., 1878; *Formica defensor* Smith F., 1878; *Formica rufibarbis* var. *piligera* Lomnicki, 1925.

М а т е р и а л : 1 рабочий — Благовещенский р-н, д. Языково, август 2014 г. (Акбулатов); 1♂ — Чекмагушевский р-н, лагерь отдыха «Чайка», 1–5 июля 2019 г. (Э. Султанов).

Европейско-западносибирский зоогеографический комплекс. В биотопическом отношении — луговой. Отдает предпочтение ксерофитным биотопам, т.к. является термофильным видом. Обитает в открытых ландшафтах. Ареал охватывает лесную, лесостепную и степную природные зоны. Жизненная форма — герпетобионт-зоонекрофаг. Обитатель подстилки и почвы. Гнезда — подземные. Собирают падь на случайных колониях тлей, по-

стоянных не имеют. В качестве источника белковой пищи доминирует некрофагия. М. Д. Рузский (1905) указывал на находки вида в Уфимской губ., в т.ч. в окрестностях г. Уфы. Вид внесен в Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений России. Целесообразно организовать охрану мест его обитания.

Группа *cinerea*

17. Песчаный серый муравей *F. (S.) cinerea* Mayr, 1853

Сyn.: *Formica cinerea* var. *imitans* Ruzsky, 1902; *Formica cinerea* var. *armenica* Ruzsky, 1905; *Formica cinerea* var. *subrufoides* Forel, 1913; *Formica cinerea* var. *brevisetosa* Karavaiev, 1927; *Formica cinerea* var. *iberica* Finzi, 1928; *Formica cinerea* var. *italica* Finzi, 1928; *Formica cinerea* var. *sabulosa* Karavaiev, 1931; *Formica cinerea* var. *ochracea* Karavaiev, 1937; *Formica cinerea* var. *novaki* Kratochvil, 1941; *Formica balkanina* Petrov et Collingwood, 1993.

М а т е р и а л : 4 рабочих — Южно-Уральский заповедник, берег р. Реветь, кошение, 7 июля 1996 г.; 1 рабочий — Благовещенский р-н, 5 августа 2013 г. (С. Герасимов).

Европейско-западносибирский вид. По биотопической характеристике — лугово-лесной, псаммофильный вид. Широко распространен в лесной и лесостепной зонах. В лесной зоне предпочитает открытые ландшафты: разреженные сосновые леса, опушки леса, лесные поляны с песчаными почвами. Жизненная форма — герпетобионт-зоонекрофаг. Обитатель подстилки и почвы. Гнезда — подземные. Трофобионт. Согласно данным В. А. Валуева (2019а), чрезвычайно редок в северо-западных районах Башкортостана.

Подрод *Raptiformica* Forel, 1913

Группа *sanguinea*

18. Кроваво-красный муравей-работелец *F. (R.) sanguinea* Latreille, 1798

Сyn.: *Formica dominula* Nylander, 1846; *Formica sanguinea fusciceps* Em-

ery, 1895; *Formica sanguinea* var. *mollesonae* Ruzsky, 1903; *Formica sanguinea* var. *clarior* Ruzsky, 1905; *Formica sanguinea* var. *flavorubra* Forel, 1909; *Formica sanguinea* var. *borea* Santschi, 1925; *Formica sanguinea* var. *strennua* Santschi, 1925; *Formica sanguinea* subsp. *monticola* Kuznetsov-Ugamsky, 1926; *Formica sanguinea* var. *rotundata* Kuznetsov-Ugamsky, 1926; *Formica sanguinea* var. *griseopubescentis* Kuznetsov-Ugamsky, 1926; *Formica sanguinea* var. *clara* Karavaiev, 1927; *Formica sanguinea* subsp. *arenicola* Kuznetsov-Ugamsky, 1928; *Formica sanguinea* var. *leninei* Santschi, 1928; *Formica sanguinea* var. *tristis* Karavaiev, 1929.

М а т е р и а л : 1 рабочий — Ермакеевский р-н, 3 июля 2014 г. (Быков); 1 рабочий — г. Ишимбай, 20 июля 2018 г. (Э. Султанов).

Вид из транспалеарктического зоогеографического комплекса. В биотопическом отношении — луговой вид. Обитает на лугах и в степных биоценозах, встречается также в сухих сосновых лесах, на лесных опушках. Факультативный социальный паразит, относится к муравьям-«рабовладельцам». Совершает набеги на другие виды *Formica*, собирает коконы и личинок, которые впоследствии живут в гнезде захватчика и выполняют характерные для рабочих социальные функции. Одновременно рабочие особи *F. (R.) sanguinea* также продолжают выполнять свои функции. Нередки гнезда, состоящие из рабочих только своего вида. Жизненная форма — герпетобионт-зоонекрофаг. Обитатель подстилки и верхних горизонтов почвы. Подземное гнездо имеет надземный насыпной холмик из растительных остатков. В некоторых случаях основанием надземного гнезда служит сухой пенёк. Трофобионт. В старых работах (Рузский, 1905) сообщается о находках вида во многих пунктах Среднего и Южного Урала. Вероятно, это первое упоминание *F. (R.) sanguinea* в Башкирии. Вид внесен в Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений России.

Род *Polyergus* Latreille, 1804
Группа *rufescens-breviceps*

19. Жёлтый муравей-амазонка *P. rufescens* (Latreille, 1798)

Syn.: *Formica testacea* Fabricius, 1804; *Polyergus rufescens* subsp. *tianschanicus* Kuznetsov-Ugamsky, 1927.

М а т е р и а л : 1 солдат — г. Ишимбай, 18–19 июля 2018 г. (Л. Сафиуллин); 1 солдат — г. Ишимбай, 20 июля 2018 г. (Э. Султанов).

Европейско-западносибирский вид. По биотопической характеристике — луговой. Жизненная форма — герпетобионт-зоонекрофаг. Паразитизм данного вида носит облигатный характер. Изменения, связанные со специфическим образом жизни, распространяются на этологический и морфологический уровни организации вида. Солдаты регулярно совершают набеги на колонии муравьев из рода *Formica*, забирая их коконы, из которых появляются «рабы», выполняющие в гнезде функции рабочих. Впервые указан М. Д. Рузским (1905) для Уфимской губ. по находкам 1901 и 1903 гг. Автор сообщает, что вид встречается часто в южных и юго-западных предгорьях Уральских гор, а также в степи Уфимской губ. В доступных нам современных литературных источниках данный вид на основе фактических материалов нигде не упоминается. Вид внесен в Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений России.

Род *Cataglyphis* Foerster, 1850
Группа *cursor*
Комплекс *cursor*

20. Степной бегунок *C. aenescens* (Nylander, 1849)

Syn.: *Cataglyphis cursor* Mayr, 1861; *Myrmecocystus cursor* var. *tankrei* Forel, 1901; *Myrmecocystus cursor* var. *caspius* Ruzsky, 1902; *Myrmecocystus altisquamis* var. *jakobsoni* Ruzsky, 1905; *Myrmecocystus cursor* subsp. *rockingeri* Forel, 1911; *Myrmecocystus cursor* subsp. *aenescens* var. *aterrima* Karawajew, 1915; *Cataglyph-*

is cursor subsp. *aenescens* var. *flavigastra* Karawajew, 1924; *Cataglyphis cursor* subsp. *aenescens* var. *maeotica* Karawajew, 1935; *Cataglyphis aenescens* subsp. *georgica* Arnoldi, 1968; *Cataglyphis aenescens* subsp. *chatkalensis* Tarbinsky, 1976.

М а т е р и а л : 1 рабочий — Шаранский р-н, с. Шаранбаш-Князево, 1–6 августа 2019 г. (Э. Султанов).

Турано-степной вид. По биотопической приуроченности относится к степной группе. Вид распространен в степной и частично в лесостепной зонах. Обитает на песчаных, глинистых и известковых почвах, покрытых степным разнотравьем, часто с преобладанием полыни. Гнезда полностью подземные. Тип жизненной формы — герпетобионт-зоонекрофаг. М. Д. Рузский (1905) сообщает о находках вида в 1901 г. на степных склонах в окрестностях г. Белебей (Уфимская губ.). В целом, согласно литературным данным, собственным сборам и наблюдениям, вид на территории Башкортостана является редким, т.к. здесь проходит северная граница восточно-европейской части его ареала. Необходимо организовать охрану мест обитания вида. Указаний на фактические находки из Башкирии в современных источниках мы не обнаружили.

Подсемейство Мургиницины Lepeletier de Saint-Fargeau, 1835

Триба Мургиницины Lepeletier de Saint-Fargeau, 1835

Род *Myrmica* Latreille, 1804

Группа *schencki*

21. **Мирмика Шенка** *M. schencki* Viereck, 1903

С y н .: *Myrmica scabrinodis lobicornis* var. *schencki* Ruzsky, 1905; *Myrmica scabrinodis* subsp. (var.) *schencki* Emery, 1908; *Myrmica schencki* var. *kutteri* Finzi, 1926; *Myrmica subopaca* Arnoldi, 1934; *Myrmica betuliana* Ruzsky, 1946; *Myrmica schencki* var. *obscura* Bernard, 1967; *Myrmica schenckioides* Boer et Noordijk, 2005.

М а т е р и а л : 1 рабочий — Южно-Уральский заповедник, берег р. Реветь, кошение, 7 июля 1996 г. (С. Герасимов); 1 рабочий — г. Ишимбай, 20 июля 2018 г.

(Э. Султанов); 1♀ — Уфимский р-н, с. Михайловка, 28 апреля 2019 г. (Э. Султанов).

Зоогеографический комплекс — европейско-западносибирский. По биотопической приуроченности относится к полиотопным видам. Предпочитает открытые участки с умеренным уровнем увлажнения, по характеру гигропреферендума — мезофил. Жизненная форма — герпетобионт-зоонекрофаг. Обитатель подстилки и почвы. Гнезда — подземные, иногда с небольшим почвенным холмиком. Трофобионт. Впервые указан для рассматриваемой территории М. Д. Рузским (1905) по материалам сборов 1901–1902 гг. из Белебеевского уезда Уфимской губ.

Группа *rubra*

22. **Морщинистая мирмика** *M. ruginodis* Nylander, 1846

С y н .: *Myrmica diluta* Nylander, 1849; *Myrmica rubra* subsp. (var.) *ruginodis* Forel, 1874; *Myrmica rubra* var. *ruginodolaevinodis* Forel, 1874; *Myrmica laevinodis* subsp. (var.) *ruginodis* Mayr, 1886; *Myrmica ruginodis* var. *silvestrii* Wheeler W. M., 1928; *Myrmica kurokii* var. *sontica* Santschi, 1937; *Myrmica rubra* subsp. *yoshiokai*, Weber, 1947; *Myrmica rubra* var. *macrogya* Brian M. V. et Brian A. D., 1949; *Myrmica rubra* var. *microgya* Brian M. V. et Brian A. D., 1949; *Myrmica rubra* var. *mutata* Sadil, 1952.

М а т е р и а л : 1 рабочий — Южно-Уральский заповедник, берег р. Реветь, кошение, 7 июля 1996 г. (С. Герасимов); 1 рабочий — Шаранский р-н, с. Шаранбаш-Князево, 1–6 августа 2019 г. (Э. Султанов); 1♀ — г. Уфа, 11 августа 2019 г. (С. Герасимов).

Транспалеарктический вид. В биотопическом отношении — лесной, мезофил. Предпочитает лесные биогеоценозы. Жизненная форма — дендробионт-зоофаг. Обитатель подстилки и верхних горизонтов почвы. Гнезда могут быть подземными или располагаться в древесных остатках (сухие ветки на земле, пни, лежащие трухлявые стволы деревьев). Связь с древесиной является определяющим условным фактором для отнесения

этого фактически герпетобионтного вида к группе дендробионтов. Обычны трофобионтные отношения с тлями. Первые для территории Башкортостана указаны М. Д. Рузским (1905) на основе сборов из Уфимской губ. в 1894 и 1902 гг. В комментарии к материалам (с. 674–675) сообщается, что *M. ruginodis* «принадлежит к числу очень обыкновенных... муравьев».

Группа *scabrinodis*
Комплекс *rugulosa*

23. **Луговая мирмика** *M. rugulosa*
Nylander, 1849

Сyn.: *Myrmica clandestina* Foerster, 1850; *Myrmica rubra* (subsp., var.) *rugulosa* Forel, 1874; *Myrmica rugulosa* var. *sulcinodorugulosa* Nasonov, 1889; *Myrmica scabrinodis* subsp. *rugulosa* Forel, 1892; *Myrmica sulcinodis* var. *sulcinodorugulosa* Weber, 1948.

М а т е р и а л : 3 рабочих — Благовещенский р-н, 5 августа 2013 г. (С. Герасимов).

Европейско-западносибирский зоогеографический комплекс. По биотопической характеристике — луговой вид. Связан с разнотравными биотопами открытого типа. Термофил. Жизненная форма — герпетобионт-зоонекрофаг. Обитатель подстилки и почвы, гнезда располагаются в почве, без надземных построек. Присутствует трофобиоз. Первое упоминание вида для территории Башкирии (Уфимская губ.) относится к работе М. Д. Рузского (1905), который приводил в списке материалов ♀ и ♂ из сборов 1901 г. Второе сообщение, с указанием фактического материала, в котором *M. rugulosa* отнесен к редким видам центральных районов Башкортостана, относится уже к XXI в. (Валуев, Крутилин, 2017а, б).

Комплекс *bergi*

24. **Болотная мирмика** *M. gallienii*
Bondroit, 1920

Сyn.: *Myrmica limanica* Karavaiev, 1934; *Myrmica rugulosa* subsp. *limanica* Karavaiev, 1934; *Myrmica jacobsoni* Kutter, 1963; *Myrmica limanica* subsp. *obensis* Arnol'di, 1970.

М а т е р и а л : 1♀ — Шаранский р-н, с. Шаранбаш-Князево, 1–6 августа 2019 г. (Э. Султанов); 1 рабочий, 1♀ — Уфимский р-н, с. Михайловка, 18 августа 2019 г. (Э. Султанов).

Представитель европейско-западносибирского зоогеографического комплекса. По биотопической приуроченности — лугово-лесной вид. Гнезда — почвенные, с надпочвенным холмиком или без него. В большинстве случаев предпочитает влажные биотопы: пойменные луга, влажные поляны, берега озер, болот, рек. Жизненная форма — герпетобионт-зоонекрофаг. В доступных нам современных литературных источниках упоминаний об этом виде с территории Башкортостана не обнаружено. Не относится к массовым видам. Охраняется законом в некоторых странах Европы. Вид занесен в Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений России. Рекомендуем включить вид в Красную книгу Башкортостана и организовать охрану мест обитания.

Триба *Stenammini* Ashmead, 1905
Род *Messor* Forel, 1890

25. **Степной муравей-жнец** *M. muticus*
(Nylander, 1849)

Сyn.: *Myrmica mutica* Nylander, 1849; *Stenamma mutica* (Nylander, 1849).

М а т е р и а л : 5 рабочих — Мелеузовский р-н, с. Нугуш, 10 июля 2019 г. (Л. Сафиуллин) (прил. 2); 3 рабочих — Шаранский р-н, с. Шаранбаш-Князево, 1–6 августа 2019 г. (Э. Султанов); 2 рабочих — Ишимбайский р-н, г. Куштау, 25 мая 2019 г. (С. Герасимов).

Представитель турано-степного зоогеографического комплекса. По биотопической приуроченности — степной вид. По отношению к характеру субстрата — псаммофил, предпочитающий песчаные почвы. В отношении гигропреферендума является ксерофилом. Вид с полиморфными рабочими. Встречаются крупные и мелкие особи, а также переходные размерные категории. Гнезда — подземные, с надземным кольцевым валом вокруг входного отвер-

ствия. Кольцевой вал состоит из вынесенной из гнезда на поверхность почвы, перемешанной с шелухой от семян травянистых растений. Жизненная форма — герпетобионт-карпофаг. Активны на поверхности почвы и в подстилке. Питаются семенами травянистых растений, главным образом осыпавшихся на землю. Сбор мертвых насекомых занимает в рационе незначительное место. Основная часть ареала вида лежит в степной зоне южнее обсуждаемой территории. Необходимы меры по охране мест обитания этого редкого в республике вида. Вид занесен в Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений России под младшим синонимом *M. clivorum* Ruzsky, 1905. Вероятно, именно данный вид указан М. Д. Рузским (1905) для окрестностей г. Уфы под названием *M. tataricus* Ruzsky, 1905. В современных источниках род *Messor* с территории Башкортостана не упоминается.

Триба Tetramoriini Emery, 1895
Род *Tetramorium* Mayr, 1855
Группа *caespitum*

26. Дерновый муравей *Tetramorium caespitum* (Linnaeus, 1758)

Syn.: *Tetramorium caespitum* var. *fortis* Forel, 1904; *Tetramorium caespitum* var. *himalayana* Viechmeier, 1913; *Tetramorium caespitum* var. *indocile* Santschi, 1927; *Tetramorium semilaeve* subsp. *transbaicalense* Ruzsky, 1936.

Материал: 3♀ — г. Уфа, 11 мая 2019 г. (С. Герасимов); 1 рабочий — г. Ишимбай, 20 июля 2018 г. (Э. Султанов).

Транспалеарктический вид. По биотопической приуроченности — политопный. В отношении гигропреферендума относится к мезоксерофильной группе. Предпочитает открытые пространства: луга, остепненные участки, обочины дорог и т.д. В лесной зоне заселяет сосняки с песчаными почвами, лесные вырубki, просеки, опушки. Обычный обитатель искусственно трансформированных ценозов всех типов (парки, сады, огороды, клумбы, травяные газоны, обочины по-

левых агрофитоценозов), часто поселяется в домах. Жизненная форма — герпетобионт-зоонекрофаг. Рацион включает широкий спектр растительной и животной (как мертвой, так и живой) пищи. Трофобионт. Семьи активно охраняют свою территорию. В начале вегетационного периода часто происходят «муравьиные войны» за передел территории с соседними семьями. Вновь установленные границы, как правило, сохраняют свою актуальность на протяжении теплового сезона. М. Д. Рузский (1905) сообщает о находках этого вида на Южном Урале в Белебеевском и Уфимском уездах (в т.ч. в окрестностях г. Уфы).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, в представленном списке среди 26 видов муравьев из 2 подсемейств 20 видов принадлежат к подсем. Formicinae и 6 — к подсем. Myrmicinae.

В основных работах по фаунистике муравьев Башкортостана, включая список видов, составленный Т. И. Гридиной (2003), и ряд работ ее последователей (Гилев, Тунева, 2015; Валувев, Крутилин, 2017а, б; Валувев, 2019а, б, 2020), содержатся сведения о 39 видах. При этом В. А. Валувев (2019а) по результатам проведенного критического анализа списка видов из работы Т. И. Гридиной уменьшил их число до 20. Однако в базовый список видов, составленный Т. И. Гридиной (2003), необходимо внести уточнение. Так, в этом списке присутствует вид *F. (C.) rufomaculata* Ruzsky, 1895, который ранее (Seifert, 2000) был возведен в ранг младшего синонима *F. (C.) pressilabris* Nylander, 1846 и не является, таким образом, валидным видом. При составлении списка муравьев Южного Урала этот факт по каким-то причинам не был учтен. Значит, общее число известных в республике видов следует сократить до 38. В настоящей работе мы приводим 4 вида, не указанные другими авторами: *C. aenescens* (Nyl.), *P. rufescens* (Latr.) (Formicinae), *M. gallieni* Bondroit, *M. muticus* (Nyl.) (Myrmicinae). Следовательно, в настоящий момент следует говорить о 42 видах.

Перечень видов, зарегистрированных на территории Башкортостана согласно указанным литературным источникам и отсутствующих среди нашего материала, включает 9 видов из подсем. Formicinae: *C. (C.) ligniperda* (Latreille, 1802), *F. (F.) polyctena* Foerster, 1850, *F. (S.) imitans* Ruzsky, 1902, *F. (S.) cunicularia* Latreille, 1798, *F. (S.) gagates* Latreille, 1798, *F. (S.) picea* Nylander, 1846, *F. (S.) uralensis* Ruzsky, 1895, *F. (C.) exsecta* Nylander, 1846, *F. (C.) pressilabris* Nylander, 1846 и 7 видов из подсем. Mymecinae: *Leptothorax acervorum* (Fabricius, 1793), *L. muscorum* (Nylander, 1846), *M. lobicornis* Nylander, 1846, *M. rubra* Linnaeus, 1758, *M. sabule-*

ti Meinert, 1861, *M. salina* Ruzsky, 1905, *M. scabrinodis* Nylander, 1846.

Из 26 изученных видов муравьев 12 видов нуждаются в охране и внесены в Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений России. Это — *F. truncorum* F., *F. sanguinea* Latr., *F. rufibarbis* F., *F. rufa* L., *F. pratensis* Retz., *F. lugubris* Zett., *F. fusca* L., *F. aquilonia* Yarrow, *C. herculeanus* (L.), *C. fallax* (Nyl.), *M. gallienii* Bondroit, *M. muticus* (Nyl.).

Авторы выражают искреннюю благодарность энтомологам-любителям Линару Сафиуллину и Эрику Султанову (г. Уфа) за помощь в сборе коллекционного материала.

ЛИТЕРАТУРА

- Баянов М. Г., Книси В. А., Хабибуллин В. Ф. Каталог животных Республики Башкортостан. Уфа, 2015. 348 с.
- Валуев В. А. К муравьям Formicidae Предуралья Башкирии // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. 2019а. № 22. С. 3–12.
- Валуев В. А. Красноголовый муравей *Formica truncorum* — новый вид в Башкирии // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2019б. № 25. С. 13–14.
- Валуев В. А. Дополнение к фауне муравьев пограничных районов центрального и северо-западного регионов Башкирии // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. 2020. № 26. С. 7–12.
- Валуев В. А., Крутилин А. В. К муравьям Formicidae центральных районов Башкирии // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. 2017а. № 17. С. 5–8.
- Валуев В. А., Крутилин А. В. Мирмика луговая *Myrmica rugulosa* Nylander, 1849 в Башкирии // Редкие и исчезающие виды животных и растений Республики Башкортостан. 2017б. № 18. С. 15–17.
- Гилев А. В., Тунева Т. К. Заметки о биоразнообразии муравьев Урала. 1. Муравьи хребта Нурали (Башкортостан) // Фауна Урала и Сибири. 2015. № 1. С. 42–47.
- Гирфанова Л. Н., Степанова Р. К. Муравьи Башкирского государственного заповедника // Фауна и экология животных УАССР и прилегающих районов. Ижевск, 1984. С. 96–100.
- Гридина Т. И. Муравьи Урала и их географическое распределение // Успехи современной биологии. 2003. Т. 123, № 3. С. 289–298.
- Длусский Г. М. Муравьи рода *Formica* (Hymenoptera, Formicidae, g. *Formica*). М., 1967. 236 с.
- Зрянин В. А. Материалы к фауне муравьев (Hymenoptera, Formicidae) заповедника «Аркам» // Степи и лесостепи Зауралья: материалы к исследованиям. Челябинск, 2006. С. 54–61.
- Малоземова Л. А. Мирмекологические исследования на Урале // Успехи энтомологии на Урале. Екатеринбург, 1997. С. 107–112.
- Насонов Н. В. Материалы по естественной истории муравьев // Изв. о-ва любителей естествознания, антропологии, этнографии. 1889. Т. 58. С. 1–132 с.
- Рузский М. Д. Муравьи России (Formicariae Imperii Rossici). Ч. 1 // Тр. о-ва естествоиспытателей при Имп. Казан. ун-те. 1905. Т. 38, вып. 4/6. С. 1–800 с.
- Рузский М. Д. Муравьи России (Formicariae Imperii Rossici). Ч. 2 // Тр. о-ва естествоиспытателей при Имп. Казан. ун-те. 1907. Т. 40, вып. 4. С. 1–112 с.
- Рузский М. Д., Гордягин А. Я. Некоторые данные о фауне муравьев Восточной России // Тр. о-ва естествоиспытателей при Имп. Казан. ун-те. 1894. Т. 27, вып. 2. С. 1–33.

- Рябинин А. С., Новгородова Т. А. Зоогеографическая характеристика муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Южного Зауралья // Изв. Саратов. ун-та. Новая серия. Химия. Биология. Экология. 2013. Т. 13, вып. 4. С. 49–58.
- Чичков Б. М., Лагунов А. В., Гилев А. В. Муравьи рода *Formica* Челябинской области // Вестн. Оренбург. гос. ун-та. 2008. № 6. С. 146–149.
2003. Россия. Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений / отв. ред. В. Е. Присяжнюк. М., 2008. Вып. 2, ч. 2. 512 с.
- Bolton B. New general Catalogue of the ants of the World, including a synopsis of taxonomic publications on Formicidae [Electronic resource]. http://www.antwiki.org/wiki/images/NGC_January_2016/PDF 5 янв. 2016.
- Seifert B. A taxonomic revision of the ant subgenus *Coptoformica* Mueller, 1923 (Hymenoptera: Formicidae) // *Zoosystema*. 2000. V. 22. P. 517–568.
- Seifert B. A taxonomic revision of the Palearctic members of the subgenus *Lasius* s. str. (Hymenoptera, Formicidae) // *Soil Organisms*. 2020. V. 92, № 1. P. 15–86.

Приложение 1. *Formica (F.) truncorum* (Fabricius, 1804), рабочий, O. Pozharov det., 2020. Башкортостан, Ишимбайский р-н, г. Куштау, 53°42' с.ш., 56°05' в.д., 25 мая 2019 г., S. Gerasimov leg.

Appendix 1. *Formica (F.) truncorum* (Fabricius, 1804), worker, O. Pozharov det., 2020. Mount Kushtau, Ishimbay district, Bashkortostan, 53°42'N, 56°05'E, 25 May 2019, S. Gerasimov leg.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2020_2_FUS_ger_a01.pdf

Приложение 2. *Messor muticus* (Nylander, 1849), рабочий, O. Pozharov det., 2020. Башкортостан, Мелеузовский р-н, с. Нугуш, 53°03' с.ш., 56°27' в.д., 10 июля 2019 г., L. Safiullin leg.

Appendix 2. *Messor muticus* (Nylander, 1849), worker, O. Pozharov det., 2020. Nugush village, Meleuz district, Bashkortostan, 53°03'N, 56°27'E, 10 July 2019, L. Safiullin leg.

https://ipae.uran.ru/fus_files/2020_2_FUS_ger_a02.pdf

Annotated list of Bashkortostan ants (Hymenoptera, Formicidae)

S. V. Gerasimov, O. N. Pozharov

 Sergey V. Gerasimov, Republican Children's Ecological and Biological Center, 4, Oktyabrya ave., Ufa, Bashkortostan, Russia, 450005; gerasimov.1952@mail.ru

Oleg N. Pozharov, Poltava National Pedagogical University named after V. G. Korolenko, 2, Ostrogradskogo st., bldg. 1, Poltava, Ukraine, 36003; pozharov.com@mail.ru

We provide an annotated list of the ant species recorded in the Republic of Bashkortostan (Russia) in 1996 and 2013–2019. The list includes descriptions of the environmental and biological characteristics of the species. Fifteen administrative districts of Bashkortostan were covered by the study. Twenty-six ant species from 2 subfamilies were recorded: Myrmicinae Lapeletier, 1835 (6 species) and Formicinae Lapeletier, 1836 (20 species). Analysis of the collected material showed that the subfamily Formicinae was represented by 5 genera: *Lasius* Fabricius, 1804,

Camponotus Mayr, 1861, *Cataglyphis* Foerster, 1850, *Formica* Linnaeus, 1758, *Polyergus* Latreille, 1804. The subfamily Myrmicinae — by 3 genera: *Messor* Forel, 1890, *Myrmica* Latreille, 1804, *Tetramorium* Mayr, 1855. The largest number of species (10) was recorded in the genus *Formica*, 5 species — in the genus *Lasius*, 4 — in the genus *Myrmica*, and 3 species — in the genus *Camponotus*. Other genera (*Cataglyphis*, *Polyergus*, *Messor*, *Tetramorium*) were represented by 1 species each. Taxonomic specificity of the ant fauna is characteristic of the natural conditions of the Southern Urals. Records of *Cataglyphis aenescens* (Nylander, 1849), *Polyergus rufescens* (Latreille, 1798), *Myrmica gallienii* Bondroit, 1920, *Messor muticus* (Nylander, 1849) in Bashkortostan are for the first time described in modern literature. The second record of *Formica* (*F.*) *truncorum* Fabricius, 1804 in the territory of the republic is described.

Key words: myrmecofauna, species composition, Formicinae, Myrmicinae, Southern Urals.

REFERENCES

- Bayanov M. G., Kniss V. A., Khabibullin V. F. *Katalog zhivotnykh Respubliki Bashkortostan* (Catalogue of the animals of the Bashkortostan Republic), Ufa, 2015.
- Bolton B. New general catalogue of the ants of the world, including a synopsis of taxonomic publications on Formicidae [Electronic resource]. http://www.antwiki.org/wiki/images/NGC_January_2016/PDF. 5 January 2016.
- Chichkov B. M., Lagunov A. V., Gilev A. V. Ants of the genus *Formica* of the Chelyabinsk region, in *Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo universiteta*, 2008, no. 6, pp. 146–149.
- Dlusskiy G. M. *Muravyi roda Formika* (Hymenoptera, Formicidae, g. *Formica*) (Ants of the genus *Formica* (Hymenoptera, Formicidae, g. *Formica*)), Moscow, 1967.
- Gilev A. V., Tuneva T. K. Notes on the biodiversity of ants in the Urals. 1. Ants of the Nurali ridge, in *Fauna of the Urals and Siberia*, 2015, no. 1, pp. 42–47.
- Girfanova L. N., Stepanova R. K. Ants of the Bashkiriya State Reserve, in *Fauna i ekologiya zhivotnykh UASSR i prilezhashchikh rayonov* (Fauna and ecology of the animals of the UASSR and adjacent areas), Izhevsk, 1984, pp. 96–100.
- Gridina T. I. Ural ants and their geographical distribution, in *Uspekhi sovremennoy biologii*, 2003, v. 123, no. 3, pp. 289–298.
- Krasniy spisok osobo okhranyaemykh redkikh i nakhodyashchikhsya pod ugrozoy ischeznoveniya zhivotnykh i rasteniy. T. 2. Ch. 2 (Red list of specially protected rare and threatened animals and plants. V. 2. Pt. 2), ed. V. E. Prisyazhnyuk, Moscow, 2008.
- Malozemova L. A. Myrmecological research in the Urals, in *Uspekhi entomologii na Urale* (Advances of entomology in the Urals), Ekaterinburg, 1997, pp. 107–112.
- Nasonov N. V. Materials on the natural history of ants, in *Izvestiya obshchestva lyubiteley estestvoznaniya, antropologii, etnografii*, 1889, v. 58, pp. 1–132.
- Ruzskiy M. D. Ants of Russia (Formicariae Imperii Rossici), pt. 1, in *Trudy obshchestva estestvoispytateley pri Imperatorskom Kazanskom universitete*, 1905, v. 38, no. 4–6, pp. 1–800.
- Ruzskiy M. D. Ants of Russia (Formicariae Imperii Rossici), pt. 2, in *Trudy obshchestva estestvoispytateley pri Imperatorskom Kazanskom universitete*, 1907, v. 40, no. 4, pp. 3–112.
- Ruzskiy M. D., Gordyagin A. Ya. Some data on the fauna of ants in Eastern Russia, in *Trudy obshchestva estestvoispytateley pri Imperatorskom Kazanskom universitete*, 1894, v. 27, no. 2, pp. 1–33.
- Ryabinin A. S., Novgorodova T. A. Zoogeographic characteristics of ants (Hymenoptera, Formicidae) of the Southern Trans-Urals, in *Izvestiya Saratovskogo universiteta. Novaya seriya. Khimiya. Biologiya. Ekologiya*, 2013, v. 13, no. 4, pp. 49–58.
- Seifert B. A taxonomic revision of the ant subgenus *Coptoformica* Mueller, 1923 (Hymenoptera: Formicidae), in *Zoosystema*, 2000, v. 22, pp. 517–568.

- Seifert B. A taxonomic revision of the Palearctic members of the subgenus *Lasius* s. str. (Hymenoptera, Formicidae), in *Soil Organisms*, 2020, v. 92, no. 1, pp. 15–86.
- Valuev V. A. To Formicidae ants of Bashkiriya Pre-duralye, in *Materialy po flore i faune Respubliki Bashkortostan*, 2019a, v. 22, pp. 3–12.
- Valuev V. A. Red-headed ant *Formica truncorum* — a new species in Bashkiriya, in *Redkie i ischezayushchie vidy zhivotnykh i rasteniy Respubliki Bashkortostan*, 2019b, no. 25, pp. 13–14.
- Valuev V. A. Addition to the ant fauna of the border areas of the central and northwestern parts of Bashkiriya, in *Materialy po flore i faune Respubliki Bashkortostan*, 2020, no. 26, pp. 7–12.
- Valuev V. A., Krutilin A. V. To Formicidae ants in the central regions of Bashkiriya, in *Materialy po flore i faune Respubliki Bashkortostan*, 2017a, no. 17, pp. 5–8.
- Valuev V. A., Krutilin A. V. *Myrmica rugulosa* Nylander, 1849 in Bashkiriya, in *Redkie i ischezayushchie vidy zhivotnykh i rasteniy Respubliki Bashkortostan*, 2017b, no. 18, pp. 15–17.
- Zryanin V. A. Materials for the fauna of ants (Hymenoptera, Formicidae) of the Arkaim reserve, in *Stepi i lesostepi Zauralya* (Steppe and forest steppe of the Trans-Urals), Chelyabinsk, 2006, pp. 54–61.

К статье: Герасимов С. В., Пожаров О. Н.

Аннотированный список муравьёв (Hymenoptera, Formicidae) Башкортостана



Приложение 1. *Formica (F.) truncorum* (Fabricius, 1804), рабочий, О. Pozharov det., 2020. Башкортостан, Ишимбайский р-н, г. Куштау, 53°42' с.ш., 56°05' в.д., 25 мая 2019 г., S. Gerasimov leg.

Appendix 1. *Formica (F.) truncorum* (Fabricius, 1804), worker, O. Pozharov det., 2020. Mount Kushtau, Ishimbay district, Bashkortostan, 53°42'N, 56°05'E, 25 May 2019, S. Gerasimov leg.

[Следующее](#)

К статье: Герасимов С. В., Пожаров О. Н.

Аннотированный список муравьёв (Hymenoptera, Formicidae) Башкортостана



Приложение 2. *Messor muticus* (Nylander, 1849), рабочий, О. Pozharov det., 2020. Башкортостан, Мелеузовский р-н, с. Нугуш, 53°03' с.ш., 56°27' в.д., 10 июля 2019 г., L. Safullin leg.

Appendix 2. *Messor muticus* (Nylander, 1849), worker, O. Pozharov det., 2020. Nugush village, Meleuz district, Bashkortostan, 53°03'N, 56°27'E, 10 July 2019, L. Safullin leg.

[Предыдущее](#)