

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
ГОУ ВПО «ВОЛОГОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

# **ВЕСТНИК НСО**

**СЕРИЯ**

**ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И  
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ВЫПУСК VII**

*1421168*

**ВОЛОГДА  
2009**

О. Фабришева

## ФАУНА МУРАВЬЕВ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Научный руководитель – старший преподаватель Ю.Н. Белова

Муравьи – одна из доминирующих групп в большинстве наземных биоценозов. Они играют важную роль в природных сообществах, являясь звеном в многочисленных цепях питания, участвуют в процессах почвообразования и расселения растений. Однако в Вологодской области муравьи изучены недостаточно.

По материалам фондовых источников (Дерягина, 2005) и собственных полевых исследований для территории региона выявлено 24 вида муравьев. Наличие только 19 из них подтверждено коллекционными материалами. В связи с невозможностью проверки правильности определения, 5 видов (*Lasius hybridus*, *Lasius affinis*, *Lasius alienus*, *Formica gagatoides*, *Monomorium pharaonis*) были исключены из последующего анализа. Таким образом, в пределах Вологодской области достоверно известно 19 видов муравьев, относящихся к 4 родам (*Myrmica*, *Formica*, *Camponotus*, *Lasius*).

Виды местной фауны – это таксоны, как правило, широко распространенные в Палеарктике (в анализе не учтен вид (*Lasius mixtus*), для которого не удалось обнаружить характеристику ареала). Среди них 1 вид имеет голарктическое распространение, 10 видов – транспалеарктическое. Некоторые виды расселены значитель-

но уже и обитают в отдельных регионах Палеарктики. Например, 5 видов являются западнопалеарктическими и 2 вида приурочены к южным и средним районам Палеарктики.

По биотопическим предпочтениям муравьев Вологодской области можно разделить на 4 группы: лесные, луговые, болотные, эвритопные. Наиболее многочисленной является группа лесных муравьев (10 видов, что составляет 55% от состава фауны). Из их числа только один вид (*Formica fusca*) был отмечен в мелколиственных лесах, два вида – *Formica polyctena* и *F. Rufa* – в еловых лесах. Весь комплекс лесных видов представлен в сухих сосновых лесах. Группа луговых видов малочисленна, она включает только 2 вида (*Lasius flavus*, *Myrmica levinodis*). Они характерны для сухих и влажных материковых лугов. К числу болотных в составе региональной фауны относятся виды: *Lasius platythorax* и *Formica picea*. Они встречаются, главным образом, в сфагновых кочках верховых болот. Четвертую группу составляют эвритопные, пластичные виды, обитающие в различных типах местообитаний, в том числе антропогенно преобразованных. Это виды: *Lasius niger*, *L. umbratus*, *Myrmica rubra*, *M. ruginodis*, *M. scabrinodis*.

На основании коллекционных материалов и результатов наблюдений была произведена оценка статусов встречаемости каждого из видов региональной фауны муравьев. Были выделены 4 группы статусов: встречающиеся массово (1 вид, 5%), часто (8 видов, 42%), редко (4 вида, 21%) и единично (6 видов, 32%). Массовым в регионе является эвритопный вид – *Lasius niger*. К числу единично встречающихся относятся виды, распространенные, главным образом, в Европе и западной Палеарктике. В области они в основном приурочены к сухим сосновым лесам и их опушкам.

Порядок таксонов в списке приводится по К.В. Арнольди и Г.М. Длусскому (1978). Автор выражает большую благодарность доктору биологических наук, профессору кафедры теории эволюции биологического ф-та МГУ Длусскому Геннадию Михайловичу за проверку правильности определения коллекции муравьев.

***Camponotus herculeanus* (Linnaeus, 1758) – красногрудый муравей-древоточец.** Западнопалеарктический. Южная граница ареала совпадает с северной границей лесостепи, на север заходит в Заполярье. Связан преимущественно с хвойными лесами. В регионе приурочен к сосновым борам. Дендробионт, гнезда, как правило.

устраивает в стволах живых деревьев, выгрызая ходы и камеры (Арнольди, 1968). Часто. Повсеместно. Районы: Ver: 03.06.2008, 08.06.2008; V: 22.07.2008; Kad; K-G: 13.07.2003; Ust: 28.05.2004, 13.06.2005; Har: 25.06.2004.

***Formica exsecta* Nylander, 1846** – обыкновенный тонкоголовый муравей. Европейский, распространен от тайги до юга степей. Мезофил. На открытых участках. Гнезда с небольшими холмиками на опушках и полянах (Длусский, 1967). Единично. Sok: 3.08.2008.

***Formica pratensis* Retzius, 1783** – луговой муравей. Транспалеаркт. Мезофил (Длусский, 1967). Хорошо прогреваемые участки в сосновых борах, опушки. Единично. V: 22.07.2008.

***Formica polyctena* Forster, 1850** – малый или голоспинный лесной муравей. Транспалеаркт. Мезофил (Длусский, 1967). В хвойных лесах. Часто. Повсеместно. Ver: 10.06.2008; Vol: 10.05.2003, 2004; V: 22.07.2008, 25.07.2008; Kad: 23.06.2004; Kir: 20.04.2004, 28.04.2004, 12.06.2004, 13.06.2004, 20.07.2004, 19.08.2008, 28.08.2004; N: 12.06.2003, 13.06.2003, 14.06.2003; T: 07.07.2003; Ust: 28.05.2004; Chag: 04.06.2004, 06.07.2004, 07.06.2004.

***Formica rufa* Linnaeus, 1761** – рыжий лесной муравей Транспалеаркт. Мезофил (Длусский, 1967). В хвойных лесах. Часто. Повсеместно. Ver: 03.06.08; V: 21.07.2004, 22.07.2008; K-G: 12.07.2003; Sok: 03.08.2008; T: 07.07.2003; Ust: 30.05.2004, 11.06.2005.

***Formica cinerea* Mayr, 1853** – серый песчаный муравей. Европейский. Мезофил (Длусский, 1967). Единично. T: 27.08.08.

***Formica fusca* Linnaeus, 1758** – бурый лесной муравей. Голарктика. Мезофил (Длусский, 1967). Часто. Повсеместно. Vol: 04.08.2004; V: 20.07.2004, 23.07.2008, 24.07.2008; Gr: 06.05.2003; Kad: 23.06.2004; K-G: 13.07.2003; N: 14.06.2003; T: 07.07.2003; Har.

***Formica picea* Nylander, 1846** – черный блестящий или болотный муравей. Западнопалеарктический. Мезофил (Длусский, 1967). Герпетобионт. В области отмечен в кочках на сфагновых болотах. Редко. В северных и центральных районах. Ver: 7.06.2008; V: 20.07.2002, 20.07.2004, 21.07.2004; Kir.

***Formica sanguinea* Latreille 1798** – кровавый муравей-рабовладелец. Транспалеаркт. Мезоксерофил (Длусский, 1967). Единично. Chag: 03.06.2003;

***Lasius flavus* (Fabricius, 1782)** – желтый луговой (садовый, земляной) муравей. Транспалеаркт. Мезоксерофил. На лугах и по-

лянах, на склонах и вырубках. Геобионт, гнезда в почве, в проросших травой земляных кочках. Вылет крылатых особей происходит в разных гнездах с июля до августа (Арнольди, 1968). Редко. Вид отмечен в северо-западных и центральных районах, но, вероятно, имеет широкое распространение в регионе. V: 22.07.2008; Sok: 28.08.2008.

*Lasius mixtus* (Nylander, 1846). Мезофил. Сосновые боры и лиственные леса (Арнольди, 1968). Единично. Chag: 04.06.2004.

*Lasius umbratus* (Nylander, 1846) – желтый пахучий муравей, пахучий земляной муравей. Южные и средние районы Палеарктики. Мезоксерофил. Во влажной гнилой древесине и почве в умеренно влажных стациях (Арнольди, 1968). Часто. В западных и центральных районах. Vol: 04.08.2004, 07.08.2004; V: 21.07.2004, 24.07.2004, 25.07.2004; Kir: 15.07.2004, 16.07.2004, 20.07.2004; K-G: 13.07.2003; Ust: 28.05.2004; Har: 23.06.2004; Chag: 22.07.2004.

*Lasius fuliginosus* (Latreille, 1798) – пахучий муравей-древоточец. Транспалеаркт. Леса. По литературным сведениям вид предпочитает влажные участки, однако в регионе отмечен в сухих сосновых лесах. Дендробионт, гнезда в мертвых сухих ветвях и в дуплистых деревьях (Арнольди, 1968). Часто. В западных и центральных районах. V: 21.07.2004; U-K: 14.09.2008; Ust: 30.05.2004.

*Lasius niger* (Linnaeus, 1758) – черный садовый муравей. Западнопалеарктический. Мезофил. Повсеместно, кроме сухих участков. Гнезда в почве в умеренно влажных стациях, у старых пней, под камнями, но чаще в насыпных земляных холмиках. Вылет крылатых особей происходит в разных гнездах с июня до августа. Герпетобионт. Известен как вредитель садовых культур, так как активно разводит тлей и других сосущих соки растений насекомых (Арнольди, 1968). Массово. Повсеместно. Ver: 03.06.2008, 08.06.2008, 09.06.2008; V: 21.07.2008, 22.07.2008; N: 26.08.2008; Ust: 11.06.2005.

*Lasius platythorax* Seifert, 1991. Западнопалеарктический. Мезофил. Единично. В западных и центральных районах V: 22.07.2008; Kir: 14.07.2004.

*Myrmica rubra* (Linnaeus, 1758) – рыжая мирмика. Транспалеаркт. Мезогигрофил. Хвойно-мелколиственные леса, луга, приусадебные участки. Гнезда в почве (без заметных холмиков) и в мертвой древесине (в пнях, под корой) (Радченко, 1994). Часто. Повсеместно. Ver: 09.06.2008; Vol: 22.05.1999, 04.08.2004,

07.08.2004; V: 25.07.2004, 22.07.2008, 24.07.2008; Kir: 28.08.2004, 08.09.2004; K-G: 12.07.2003, 13.07.

*Myrmica ruginodis* Nylander, 1846 – морщинистая мирмика. Транспалеаркт. Мезогигрофил. Гнезда без заметных холмиков встречаются в почве и в мертвой древесине (в пнях, под корой) (Радченко, 1994). Вид отмечен в северных и центральных районах, но, вероятно, имеет широкое распространение в регионе. Часто. Ver: 05.06.2008, 07.06.2008; V: 25.07.2004, 23.07.2008; Kir: 8.09.2004, 21.06.2006; Har: 26.06.2004.

2003; Ust: 28.05.2004, 30.05.2004; Har: 27.06.2004; Chag: 04.06.2004;

*Myrmica scabrinodis* Nylander, 1846 – моховая мирмика. Транспалеаркт. В более южных широтах характерен для лиственных и смешанных лесов (Радченко, 1994), в регионе обнаружен в сосновых лесах и на их опушках. Лет в августе-сентябре (Радченко, 1994). Редко. В северо-западных и центральных районах. V: 20.07.2004, 23.07.2008; U-K: 21.09.2008;

*Myrmica lobicornis* Nylander, 1846. Транспалеаркт. Вид характерен для хвойных лесов таежной зоны, иногда встречается в хорошо прогреваемых местах, на лесных полянах с песчаной почвой (Радченко, 1994). Редок. K-G: 11.7.2003.

Таким образом, в Вологодской области выявлено 19 видов муравьев, что по предварительной оценке составляет около 80% от возможного их числа в регионе (устное сообщение Г.М. Длусского). Среди них преобладают транспалеарктические лесные виды, что отвечает особенностям географического положения Вологодской области.

#### Литература

1. Арнольди К.В. Зональные зоогеографические и экологические особенности мирмекофауны и населения муравьев Русской равнины // Зоологический журнал. – 1968. – № 47 (8). – С. 1155–1178.
2. Арнольди К.В. Определитель насекомых европейской части СССР. – Т. 3. – Ч. 1: Надсемейство Formicoidea. Семейство Formicidae – Муравьи / К.В. Арнольди, Г.М. Длусский. – Л.: Наука, 1978. – С. 519–556.
3. Дерягина Е. Экологический анализ муравьев Вологодской области / Выпускная квалификационная работа. – Вологда, 2005. – 49 с. (фонды кафедры зоологии).
4. Длусский Г.М. Муравьи рода формика. – М.: Наука, 1967. – 236 с.
5. Радченко А.Г. Обзор видов групп *tubga*, *rugosa*, *arnoldii*, *lutea* и *schencki* рода *Myrmica* (Hymenoptera, Formicidae) Центральной и Восточной Палеарктики // Зоологический журнал. – 1994. – № 73 (11). – С. 72–79.