

ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ FORMICIDAE ПРИРОДНОГО ПАРКА «НИЖНЕХОПЁРСКИЙ»

© 2017 В.К.Фомина

Волгоградский государственный социально-педагогический университет
(г. Волгоград, Российская Федерация)

Аннотация. Обобщены результаты исследований на территории природного парка «Нижнехопёрский» в мае – июле 2017 года. Всего было собрано 27 видов. Пойманные виды принадлежат к 2 подсемействам, 16 родам и 6 трибам. Приводится список видов с анализом жизненных форм муравьиных на изучаемой территории.

Ключевые слова: Formicidae; муравьиные; жизненная форма; видовой состав.

Теоретическая значимость работы, прежде всего, определяется изученным видовым составом перепончатокрылых, составляющих основу населения энтомофауны, их фаунистическими, биотопическими и ландшафтно – географическими региональными особенностями. Эти данные будут необходимы для дальнейших фаунистических и экологических исследований насекомых региона.

Целью работы являлось изучение эколого-фаунистических особенностей надсемейства муравьиные.

Общая экологическая классификация муравьёв была разработана известным российским мирмекологом К.В.Арнольди (1937), который, используя места гнездования и добычи пищи, а также характер питания видов, выделил для фауны России и сопредельных стран следующие жизненные формы или биоморфы муравьёв. Распределение муравьёв разных жизненных форм по природным зонам отражает их экологическое разнообразие и пригодность природных зон к существованию в них определённых жизненных форм муравьёв.

В нашей работе мы постарались сделать полный анализ, всех обнаруженных нами видов, по жизненным формам. Опирались мы на классическую систематику Арнольди, но для собственного удобства, внесли небольшие коррективы. Сборы муравьёв проводили в мае-июле на территории природного парка «Нижнехопёрский» Волгоградской области в 2017 г.

В результате нашей работы мы сделали следующие выводы:

1. Видовой состав, обнаруженных нами видов за период исследования с мая по июль 2017 года представлен 27 видами, относящимися к 2 подсемействам, 16 родам и 6 трибам.

2. По отношению к жизненной форме все надсемейство муравьиные мы можем поделить на несколько категорий: фитофаги – 7 (25,9%) видов; зоофаги – 9 видов (33,3%); паразиты – 1 (3,7%) вид; трофобионты – 5 (18,52%) видов; смешанный тип питания – 2 вида (7,4%); принадлежность

7 (25,9%) видов по типу питания мы не смогли достоверно определить, т.к. не смогли найти достоверных сведений.

3. По типу гнездования все надсемейство муравьиные мы можем поделить на несколько категорий: дендробионты – 4 (14,8%) вида; герпетобионты – 15 видов (51,9%); геобионты – 7 (25,9%) видов. Принадлежность 2 (7,4%) видов мы не смогли достоверно определить, т.к. не смогли найти достоверных сведений.

Таблица 1

Жизненные формы муравьёв по Арнольди

№	Вид	Жизненная форма		
		питание	гнездование	гнезда
1	<i>Camponotus aethiops</i>	фитофаг	дендробионт	—
2	<i>Camponotus herculeanus</i>	фитофаг	дендробионт	—
3	<i>Cataglyphis aenescens</i>	зоофаг	герпетобионт	—
4	<i>Lasius flavus</i>	зоофаг	герпетобионт	конус
5	<i>Lasius fuliginosus</i>	зоофаг	дендробионт	—
6	<i>Lasius neglectus</i>	фитофаг	геобионт	—
7	<i>Lasius mixtus</i>	?	герпетобионт	конус
8	<i>Lasius alienus</i>	фитофаг	геобионт	—
9	<i>Lasius niger</i>	зоофаг-трофобионт	герпетобионт	конус
10	<i>Formica uralensis</i>	фитофаг-трофобионт	герпетобионт	конус
11	<i>Formica sanguinea</i>	зоофаг-паразит	герпетобионт	—
12	<i>Formica subpilosa</i>	зоофаг-фитофаг	герпетобионт	конус
13	<i>Formica picea</i>	зоофаг-трофобионт	герпетобионт	конус
14	<i>Formica pressilabris</i>	?	герпетобионт	конус
15	<i>Formica aquilonia</i>	фитофаг-зоофаг	герпетобионт	конус
16	<i>Nylanderia flavipes</i>	зоофаг	герпетобионт	конус
17	<i>Plagiolepis taurica</i>	фитофаг-трофобионт	геобионт	—
18	<i>Proformica epinotalis</i>	зоофаг	герпетобионт	—
19	<i>Temnotorax corticalis</i>	?	?	?
20	<i>Leptothorax acervorum</i>	?	дендробионт	—
21	<i>Tetramorium caespitum</i>	зоофаг	герпетобионт	конус
22	<i>Messor structor</i>	фитофаг	герпетобионт	—
23	<i>Stenamma striatulum</i>	?	геобионт	—
24	<i>Aphaenogaster subterraneoides</i>	?	герпетобионт	—
25	<i>Cardiocondyla elegans</i>	фитофаг	геобионт	—
26	<i>Crematogaster sordidula</i>	?	геобионт	—
27	<i>Formicoxenus nitidulus</i>	фитофаг-трофобионт	геобионт	—

Список использованных источников

1. Антонов И.А. Реляционная база данных по муравьям (Insecta: Hymenoptera: Formicidae) Предбайкалья и западного Забайкалья // Приоритетные научные направления: от теории к практике: Мат-лы XI междунар. науч.-практ. конф. (Новосибирск, 8 мая 2014 г.). – Новосибирск: Издательство ЦРНС. – 2014. – №11. – С. 8.

2. Арнольди К.В. Зональные зоогеографические и экологические особенности мирмекофауны и населения муравьев Русской равнины // Зоологический журнал. – 1968. – Т. 47, №8.

3. Куклянская А.Н. Семейство Formicidae – Муравьи. Определитель насекомых Дальнего Востока России. – Владивосток: ДВО АН СССР. – 1999. – Т. 4, вып. 6. – С. 325–368.

4. Новгородцева Т.А., Рябчина А.С. Фауна муравьиных (Hymenoptera, formicidae) Южного зауралья России // Евразийский энтомологический журнал. – 2013. – Т. 12, №1. – С. 161–166.

5. Radchenko A., Czechowski W., Czechowska W. The ants of Poland with reference to the myrmecofauna of Europe. – Warszawa: Mueus and institute of zoology, 2012. – 496 p.

LIFE FORMS FORMICIDAE OF THE NATURE PARK «NIZHNEHOPERSKY»

© 2017 V.K.Fomina

Volgograd State Socio-Pedagogical University
(Volgograd, Russian Federation)

Annotation. The results of studies in the territory of the Nature Park «Nizhnehopersky» in May-July 2017 are summarized. A total of 27 species were collected. Caught species belong to 2 subfamilies, 16 genera and 6 tribes. The list of species with the analysis of the life forms of the formic on the studied territory is given.

Keywords: Formicidae; formic; life form; species composition.

* * *

ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ФИТОПАРАЗИТИЧЕСКИХ НЕМАТОД ПОЛЕЙ КОРМОВОБОВЫХ КУЛЬТУР НА ТЕРРИТОРИИ ЦЕНТРАЛЬНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

© 2017 Р.В.Хусаинов

Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н.Северцова РАН
(г. Москва, Российская Федерация)

Аннотация. Исследования по фауне нематод ризосферы многолетних кормобобовых культур проводились в 2011–2013 гг. в пяти регионах Центрально-Европейской части России. Всего было обследовано около 3000 га полей люцерны, донника и эспарцета. В результате было выявлено 56 родов из 28 семейств. Доминирующими нематодами были бактериофаги, второе место занимали микофаги. Фитопаразитические виды были представлены следующими группами: гопплолаймиды, долиходориды, пратилениды, паратилениды, лонгидориды и гетеродериды. Видо-