

Российская академия наук  
Зоологический институт  
Биологический институт Дальневосточного отделения

Русское энтомологическое общество

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

**Евроазиатский симпозиум  
по перепончатокрылым насекомым**  
(III симпозиум стран СНГ)  
(Нижний Новгород, 6–12 сентября 2015 г.)

*Тезисы докладов*



Нижний Новгород  
Издательство Нижегородского госуниверситета  
2015

УДК 595.79  
ББК Е691.89  
Е 24

Е 24      **Евроазиатский симпозиум по перепончатокрылым насекомым** (III симпозиум стран СНГ). (Нижний Новгород, 6–12 сентября 2015 г.): тезисы докладов. Н. Новгород: Изд-во Нижегородского госуниверситета, 2015. 233 с.

ISBN 978-5-91326-332-2

*Редакционная коллегия:*  
В. А. Зрянин (отв. ред.), А. С. Лелей, С. А. Белокобыльский,  
А. А. Брагазин, С. А. Капралов



*Издание осуществлено при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований  
(проект № 15-04-20517-г)*

Тезисы докладов симпозиума освещают основные направления исследований в области гименоптерологии: морфологию, систематику, палеонтологию, зоогеографию, физиологию, генетику, экологию и этологию перепончатокрылых насекомых. Рассмотрены главнейшие группы: растительноядные, паразитические и жалоносные перепончатокрылые. Ряд докладов посвящен проблемам апitherапии и различным аспектам изучения общественных перепончатокрылых.

Для специалистов в области энтомологии, экологии, этологии, охраны природы и природопользования, преподавателей и студентов, а также всех любителей природы.

ISBN 978-5-91326-332-2

ББК Е691.89  
УДК 595.79

© Нижегородский госуниверситет  
им. Н. И. Лобачевского, 2015

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

<b>A. С. Лелей</b>	председатель оргкомитета, зав. лабораторией энтомологии Биологического-почвенного института ДВО РАН, профессор, д. б. н.
<b>А. П. Веселов</b>	сопредседатель, зам. директора Института биологии и биомедицины (ИББМ) Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского (ННГУ), профессор, д.б.н.
<b>В. А. Зрячин</b>	зам. председателя, доцент кафедры ботаники и зоологии ИББМ ННГУ, к.б.н.
<b>Н. А. Новоселова</b>	ответственный секретарь симпозиума, ведущий инженер кафедры ботаники и зоологии ИББМ ННГУ
<b>С. А. Белокобыльский</b>	ведущий научный сотрудник Зоологического института РАН, зав. отделением перепончатокрылых насекомых лаборатории систематики насекомых, д. б. н.
<b>А. В. Гилев</b>	ведущий научный сотрудник Института экологии растений и животных УрО РАН, д. б. н.
<b>В. Е. Гохман</b>	ведущий научный сотрудник Ботанического сада МГУ, д. б. н.
<b>А. А. Захаров</b>	ведущий научный сотрудник Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН, д. б. н.
<b>М. Д. Зерова</b>	главный научный сотрудник Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины, профессор, д. б. н.
<b>В. Н. Крылов</b>	председатель Координационного совета по апитерапии при министерстве сельского хозяйства РФ, профессор, д. б. н.
<b>В. Г. Радченко</b>	директор Центра экомониторинга и биоразнообразия мегаполиса НАН Украины, профессор, д. б. н., академик НАН Украины
<b>А. П. Расницын</b>	зав. лабораторией артропод Палеонтологического института им. А. А. Борисяка РАН, профессор, д. б. н.
<b>Ж. И. Резникова</b>	зав. лабораторией этологических основ интеграции сообществ животных Института систематики и экологии животных СО РАН, профессор, д. б. н.
<b>О. Б. Бирюкова</b>	начальник инновационного отдела ООО «НТИ «Химинвест», к. б. н.
<b>М. В. Мокроусов</b>	биолог Ботанического сада ННГУ, к.б.н.
<b>Т. А. Новгородова</b>	старший научный сотрудник Института систематики и экологии животных СО РАН, к. б. н.
<b>А. И. Широков</b>	директор Ботанического сада ННГУ, к.б.н.

**МУРАВЬИ *CREMATOGASTER SUBDENTATA* MAYR  
(HYMENOPTERA: FORMICIDAE)**

**В УСЛОВИЯХ ГОРОДА ТАШКЕНТА**

**The ants *Crematogaster subdentata* Mayr (Hymenoptera: Formicidae)  
in anthropogenic conditions of Tashkent city**

**А. Г. Ахмедов**

**A. G. Ahmedov**

*Институт генофонда растительного и животного мира АН РУз,  
Ташкент, Узбекистан, camponotus@yandex.ru*

В Средней Азии *Crematogaster subdentata* Мауг является обычным видом. Это дендробионт, заселяющий корни деревьев и кустарников, гнезда обычно небольшие, семьи моногинные. Целью исследования явилось изучение особенностей биологии *C. subdentata* в условиях города (на примере Ташкента). Работа проводилась с мая по август в 2012–2013 гг., обследовано 50 гнезд, располагавшихся в постройках либо вблизи них. Всего обследовано 500 деревьев и 200 построек частного сектора.

В условиях города муравьи *C. subdentata* находят свой экологический оптимум. Они более охотно заселяют постройки по сравнению с деревьями. Из построек предпочтение отдается домам частного сектора (96% случаев) нежели бетонным многоэтажным постройкам (всего 4%), в которых практически не используется древесина. Кроме того, одно гнездо *C. subdentata* было обнаружено в гараже среди пиломатериалов.

В условиях города семьи этих муравьев способны объединяться во вторичные федерации ( $\Phi\text{B}_1$ ) на базе поликалических семей (Захаров, 1991). Поликалические системы включают одно крупное центральное гнездо и более мелкие вспомогательные гнезда, связанные с центральным посредством кормовых дорог. Самки и расплод присутствуют как в центральном, так и во вспомогательных гнездах ( $\text{ПЛК}_2$ ). Несколько раз наблюдался обмен самками между вспомогательными гнездами внутри федерации. Еще П. И. Мариковский (1979) отмечал, что в одном гнезде можно встретить несколько самок, однако в Ташкенте обнаружены непропорциональные с природными как по составу, так и по размеру поселения *C. subdentata*.

Другой особенностью биологии *C. subdentata* в условиях города явилось наличие весной в их гнездах большого количества крылатых самок, в то время как самцы полностью отсутствовали. В природных условиях брачный лет у этих муравьев происходит в сентябре. Вероятно, в антропогенных

погенной среде часть крылатых самок остается на зиму в гнезде. Чем обусловлено данное явление, пока не установлено.

Обнаруженные федерации *C. subdentata* способны занять все деревянные части построек от небольших – площадью до 50 м<sup>2</sup> до жилых двухэтажных домов площадью более 100 м<sup>2</sup>. Территория вокруг дома (в среднем 600 м<sup>2</sup>) становится кормовым участком, где данный вид, активный трофобионт, разводит тлей на каждом растущем дереве. В местах своей фуражировки муравьи *C. subdentata* успешно конкурируют с *Lasius uzbeki* Seifert, иногда полностью вытесняя его на прилегающую территорию. Можно утверждать, что в антропогенной среде *C. subdentata* не имеет конкурентов среди других видов муравьев своего размерного класса (*L. uzbeki*, *Tapinoma erraticum* Latreille).

В защищенных и отапливаемых помещениях человека муравьи *C. subdentata* продолжают активную деятельность и в зимнее время. При этом они, безусловно, причиняют большое неудобство людям, разрушая постройки и поедая пищу.