

Российская академия наук
Зоологический институт
Биолого-почвенный институт Дальневосточного отделения
Русское энтомологическое общество
Министерство образования и науки Российской Федерации
Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

**Евразийский симпозиум
по перепончатокрылым насекомым**
(III симпозиум стран СНГ)
(*Нижегород, 6–12 сентября 2015 г.*)

Тезисы докладов



Нижегород
Издательство Нижегородского государственного университета
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 государственного университета, 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 апитерии 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

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

В Средней Азии *Crematogaster subdentata* Mayr 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) нежелезобетонным 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 (ФВ₁) 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 (ПЛК₂). 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 несопоставимые 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 антропо-

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 м² до жилых двухэтажных домов площадью более 100 м². Территория вокруг дома (в среднем 600 м²) 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.