

19-859

ДУБЛЕТ

МУРАВЬИ И ЗАЩИТА ЛЕСА

Материалы XV Всероссийского
мирмекологического симпозиума,
Екатеринбург, 20–24 августа 2018 года



19-00860

УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Институт экологии растений и животных УрО РАН
Уральский государственный лесотехнический университет
Уральское отделение РЭО

МУРАВЬИ И ЗАЩИТА ЛЕСА

Материалы XV Всероссийского мирмекологического симпозиума,
Екатеринбург, 20–24 августа 2018 года

Екатеринбург
2018

УДК 595.796
ББК Е691.892
М91

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Отв. редактор: д-р биол. наук А.В. Гилев
Члены редколлегии: д-р биол. наук Е.Б. Федосеева
канд. биол. наук В.А. Зрянин

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: д-р биол. наук Е.В. Воробейчик (ИЭРиЖ УрО РАН)
Сопредседатель: д-р биол. наук А.А. Захаров (ИПЭЭ РАН)
Отв. секретарь: д-р биол. наук А.В. Гилев (ИЭРиЖ УрО РАН)
Члены оргкомитета: д-р биол. наук Е.Б. Федосеева (ЗМ МГУ)
д-р биол. наук Т.А. Новгородова (ИСЭЖ СО РАН)
канд. биол. наук В.А. Зрянин (ННГУ)

М91 **Муравьи и защита леса (Материалы XV Всероссийского мирмекологического симпозиума, Екатеринбург, 20–24 августа 2018 года).**
Екатеринбург: УГЛТУ, 2018. 212 с.

ISBN 978-5-94984-674-2

В сборнике материалов симпозиума представлены основные направления исследований в области мирмекологии: организация сообществ муравьев, роль муравьев в экосистемах, систематика и фаунистика, физиология и поведение муравьев, антропогенное воздействие и мониторинг. Для энтомологов, экологов, этологов, специалистов в области защиты леса, охраны природы и природопользования, студентов и преподавателей биологических специальностей вузов, любителей природы.

Издание поддержано Российским фондом
фундаментальных исследований (проект № 18-04-20052)



УДК 595.796
ББК Е691.892

ISBN 978-5-94984-674-2

© ИЭРиЖ УрО РАН, 2018
© ФГБОУ ВО «Уральский государственный
лесотехнический университет», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Предисловие</i>	5
1. Общие вопросы биосоциальности	6
<i>Гороховская Е.А.</i> Сопоставление муравьев и людей при изучении социального поведения	6
<i>Захаров А.А.</i> Персонализация у муравьев	12
<i>Русина Л.Ю.</i> Ресоциальные и номосоциальные осы-полистины	18
2. Биология, физиология, поведение муравьев	25
<i>Бургов Е.В.</i> Функциональные основы экологической сегрегации видов у муравьев: предварительные данные	25
<i>Бургов Е.В., Московский А.Д.</i> Разработка системы автоматического распознавания объектов на видеозаписи для мирмекологических исследований	32
<i>Гилева О.Б., Гилев А.В.</i> Реакция муравьев <i>Myrmica ruginodis</i> (Hymenoptera, Formicidae) на цвет тропы	36
<i>Грецова Н.А.</i> Сезонные изменения в размерах муравейников и доле рабочих с кормовыми яйцами у рыжих лесных муравьев ..	39
<i>Жигульская З.А.</i> О связи холодоустойчивости и условий зимовки муравьев <i>Lasius flavus</i> (Hymenoptera, Formicidae)	45
<i>Резникова Ж.И.</i> «Видовая гениальность» и пластичность систем коммуникации у муравьев	50
<i>Федосеева Е.Б.</i> Трофические яйца у рабочих муравьев – закономерность или отклонение?	54
3. Систематика, фаунистика	60
<i>Антонов И.А.</i> Геоинформационный анализ ландшафтного распределения <i>Formica aquilonia</i> в Байкальском регионе	60
<i>Ахмедов А.Г.</i> Первые находки муравьев <i>Nyropонера eduardi</i> в Ташкенте 66	
<i>Дубовиков Д.А., Юсупов З.М.</i> Муравьи (Hymenoptera, Formicidae) России: итоги и перспективы изучения	70
<i>Красильников В.А., Зрянин В. А.</i> Материалы к фауне муравьев (Hymenoptera: Formicidae) Узбекистана	74

<i>Красильников В.А.</i> Фауна муравьёв (Formicidae, Hymenoptera) заповедника «Присурский» (Чувашская Республика)	79
<i>Кругова Т.М.</i> Распределение гнезд муравьёв по элементам микрорельефа в сосновом лесу и на гари в Верхнем Приобье	84
<i>Путягина Т.С.</i> Биотопическое распределение муравьёв подрода <i>Serviformica</i> в г. Карлсруэ (Германия)	91
<i>Синчук О.В., Блинов В.В.</i> Географическое распространение блестящего муравья-древоточца (<i>Camponotus fallax</i>) на территории Беларуси .	97
<i>Чеснокова С.В., Омельченко Л.В.</i> Муравьи рода <i>Formica</i> (Hymenoptera, Formicidae) на Центральном Алтае	104
4. Популяционная структура и организация сообществ муравьёв .	111
<i>Антонов И.А.</i> Предварительные данные по межпопуляционной изменчивости морфологии <i>Myrmica ruginodis</i> в Иркутской области	111
<i>Попкова Т.В., Зрянин В.А.</i> Сравнение мирмекокомплексов двух типов биомов по морфофункциональным признакам рабочих муравьёв .	118
5. Биоценотические связи муравьёв, роль в экосистемах	123
<i>Бастраков А.И., Рыбалов Л.Б.</i> Влияние муравьёв <i>Formica aquilonia</i> и <i>F. polyctena</i> на почвенную мезофауну южно-таежных сообществ (на примере Нижнего Иртыша)	123
<i>Маслов А.А., Яковлев И.К.</i> Влияние рыжих лесных муравьёв на гнездовую деятельность и питание птенцов мухоловки-пеструшки	130
<i>Новгородова Т.А., Рябишин А.С.</i> Трофобиотические связи с тлями в пионерных сообществах муравьёв золоотвалов	134
<i>Огурцов С.С., Федосеева Е.Б.</i> Муравьи в питании бурого медведя (<i>Ursus arctos</i>) в Центрально-Лесном заповеднике	141
6. Антропогенное воздействие. Мониторинг	148
<i>Беланова А.Н., Ускова С.Э., Пермьякова Т.В.</i> Мониторинг поселений рыжих лесных муравьёв (<i>Formica rufa</i> Linnaeus, 1761) в Курганской области: первые результаты	148
<i>Блинова С. В., Корчагина М. Р.</i> Влияние угледобывающей промышленности на мирмекокомплексы (на примере Кузбасса) ..	151
<i>Захаров Р.А., Рыков А.М.</i> Фотолоушки в мониторинге повреждений муравейников бурым медведем	157
<i>Зрянин В.А., Козлова А.А.</i> База геоданных по комплексам муравейников <i>Formica</i> s. str. Среднего Поволжья	161
<i>Мальшиев Д.С., Мальшева О.Д., Мальшева К.Д.</i> Замещение видов в группе <i>Formica rufa</i> в Медно-Заводском лесничестве	166

<i>Морозова В. Ю.</i> О медицинском значении некоторых видов муравьев левобережной лесостепи Украины	169
<i>Мустафин А.М.</i> Структура и состояние комплекса гнезд <i>Formica aquilonia</i> Yagb. на памятнике природы «Озеро Бездонное»	174
<i>Перфильева К. С.</i> Исследования городских муравьев: методы и подходы	179
<i>Погарская Е.Е., Рябинин А.С., Новгородова Т.А.</i> Крупное поселение <i>Formica manchu</i> Wheeler, 1929 (Hymenoptera: Formicidae) в Новосибирской области	187
<i>Путятин Т.С., Зенин И.В.</i> Рекомендации по разведению муравьев в лабораторных условиях	191
<i>Рябинин А.С., Новгородова Т.А.</i> Пионерные сообщества муравьев злаотвалов ТЭЦ Новосибирска	197
<i>Яковлев И.К., Маслов А.А.</i> Мониторинг поселений рыжих лесных муравьев в Новосибирске и Новосибирской области: промежуточные итоги	203
<i>Авторский указатель</i>	208