

**Русское энтомологическое общество
Федеральное агентство научных организаций
Российская академия наук
Сибирское отделение РАН
Институт систематики и экологии животных СО РАН
Новосибирский государственный университет
Зоологический институт РАН
Российский фонд фундаментальных исследований
Министерство образования, науки и инновационной политики
Новосибирской области**

XV съезд Русского энтомологического общества

Россия, Новосибирск,
31 июля – 7 августа 2017 г.

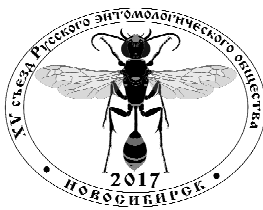
Материалы съезда



**Новосибирск
2017**

**XV Съезд Русского энтомологического общества. Россия, Новосибирск,
31 июля – 7 августа 2017 г. Материалы съезда. 576 с.**

**XV Congress of the Russian Entomological Society. Russia, Novosibirsk,
July 31 – August 7, 2017. Materials of the Congress. 576 p.**



Редакционная коллегия:

Г.Н. Азаркина, Ю.Н. Баранчиков, А.В. Баркалов (отв. ред.), С.А. Белокобыльский, В.В. Глупов, И.Я. Гричанов, Ю.Н. Данилов, В.В. Дубатов, Р.Ю. Дудко, А.Г. Кирейчук, А.Н. Князев, А.Г. Коваль, Б.А. Коротяев, В.А. Кривохатский, А.А. Легалов, А.С. Лелей, Ю.М. Марусик, С.Г. Медведев, Д.Л. Мусолин, Т.А. Новгородова, М.Ю. Прошалькин, А.П. Расницын, А.В. Селиховкин, М.Г. Сергеев, С.Ю. Синев, А.Н. Фролов.

Организация и проведение XV Съезда Русского энтомологического общества, подготовка и издание Материалов Съезда поддержаны Русским энтомологическим обществом, Федеральным агентством научных организаций, Российской академией наук, Сибирским отделением РАН, Российским фондом фундаментальных исследований (грант № 17-04-20346), Институтом систематики и экологии животных СО РАН, Институтом вычислительной техники СО РАН, Новосибирским государственным университетом, Зоологическим институтом РАН, Министерством образования, науки и инновационной политики Новосибирской области.

**XV Съезд Русского энтомологического общества. Новосибирск,
31 июля – 7 августа 2017 г. Материалы съезда. Новосибирск: «Издательство
Гарамонд», 2017. 576 с.**

ISBN 978-5-9904880-9-0

© Русское энтомологическое общество, 2017

© Зоологический институт РАН, 2017

© Институт систематики и экологии животных СО РАН, 2017

© Новосибирский государственный университет, 2017

2016 гг. Для определения принадлежности вида к группе «чужеродных» таксонов использованы критерии их выделения, предложенные Пушкаревым (2012) и Орловой-Беньковской (2016), а также анализ большого фактического материала и литературных данных.

Обнаружено 84 «чужеродных» вида отряда Coleoptera из 20 семейств, которые подразделены на 2 группы.

1. Виды, непреднамеренно ввезившиеся человеком (81 вид): 1) Синантропы (вредители запасов) — 25 видов (Егоров, Лабинов, 2000); 2) Закрепившиеся на данной территории (49 видов): а) преимущественно в антропогенных ландшафтах (14 видов), б) в антропогенных и естественных ландшафтах (35). В последние десятилетия в регионе широко распространились *Carabus nemoralis* O.F. Myller, 1764, *Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824), *Liliocercus lilii* (Scopoli, 1763) и *Trichoferus campestris* (Faldermann, 1835). Относительно недавно зарегистрированы 2 восточных по происхождению вида — *Omosita japonica* Reitter, 1874 и *Anisandrus maiche* (Eggers, 1942); 3) Не закрепившиеся в регионе (7): *Ancognatha scarabaeoides* Erichson, 1847, *Capnodis miliaris miliaris* (Klug, 1829), *Dermestes maculatus* DeGeer, 1774, *Trogoderma granarium* Everts, 1898, *Trogoderma variabile* Ballion, 1878, *Dinoderus minutus* (Fabricius, 1775) и *Sinoxylon unidentatum* (Fabricius, 1801);

2. Виды, расширяющие ареал в силу разных причин (3): *Cybister lateralimarginalis* (DeGeer, 1774), *Oxythyrea funesta* (Poda von Neuhaus, 1761) и *Glischrochilus grandis* (Tournier, 1872).

Самым существенным фактором, способствующим появлению в Чувашии видов-вселенцев, необходимо считать антропогенный. Доказаны многочисленные случаи завоза новых для региона видов по транспортным магистралям, с разнообразными продуктами растительного и животного происхождения. Именно поэтому первичными очагами распространения «чужеродных» видов становятся антропогенные ландшафты.

Исследования поддержаны РФФИ и Кабинетом Министров Чувашской Республики, проект № 16-44-210356 p_a.

Биотопические группы жесткокрылых семейства Silphidae (Coleoptera) северо-восточной части Алтая

Е.А. Еремеев

Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет
им. В.М. Шукшина, Бийск, Россия; engkent007eu@gmail.com

[Е.А. Eremeev. Biotopical groups of beetles of the family Silphidae (Coleoptera) of the north-eastern part of Altai]

В течение пяти лет в Алтайском государственном гуманитарно-педагогическом университете им. В.М. Шукшина (г. Бийск) проводилось исследование фауны и экологии жесткокрылых семейства Silphidae (Coleoptera) на террито-

рии северо-восточной части Алтая (верховья реки Оби (поймы и острова), Бийск и его окрестности, Бийско-Чумышская возвышенность), целиком расположенной в лесостепной зоне Западной Сибири, ландшафты которой имеют разную степень антропогенного воздействия. За время проведения эксперимента нам удалось собрать 2717 экземпляров жуков-мертвоедов, принадлежащих к 2 подсемействам, 6 родам и 17 видам: *Necrodes littoralis*, *Phosphuga atrata*, *Silpha carinata*, *S. obscura*, *Thanatophilus rugosus*, *Th. sinuatus*, *Th. latericarinatus*, *Oiceoptoma thoracicum*, *Nicrophorus fossor*, *N. interruptus*, *N. vespillo*, *N. vespilloides*, *N. vestigator*, *N. investigator*, *N. morio*, *N. antennatus* и *N. sepultor*.

На основании собранного и изученного материала мы отнесли всех жуков семейства Silphidae, встречающихся на территории северо-восточной части Алтая, к трем биотопическим группам: лесной, лугово-степной и эвритопной. К первой группе относятся виды, обитающие преимущественно в лесных биотопах. Эта группа может быть разделена на две подгруппы по встречаемости видов главным образом в хвойных или лиственных лесах. Виды, представляющие лесную биотопическую группу, встречающиеся преимущественно в хвойных лесах: *Necrodes littoralis*, *Nicrophorus vespilloides*, *N. fossor*; в лиственных лесах (рощи, лесополосы): *Phosphuga atrata*, *Nicrophorus vestigator*, *N. interruptus* (часто встречается на опушках). Вид *Thanatophilus latericarinatus* не показал четко выраженной преференции к определенному типу лесных биотопов. К лугово-степному комплексу отнесен *Nicrophorus morio*. В группу эвритопов вошли виды, не показавшие приуроченность к определенным типам биотопов и сравнимо встречающиеся и в лесах, и на открытых пространствах: *Silpha carinata*, *S. obscura*, *Oiceoptoma thoracicum*, *Thanatophilus rugosus*, *Th. sinuatus*, *Nicrophorus investigator*, *N. vespillo*, *N. antennatus* и *N. sepultor*.

Анализ данных показал, что как по видовому, так и по численному обилию преобладает эвритопная группа. Она представлена 9 видами, что составляет 52,9 % от общего числа видов жуков-мертвоедов. Следом идут лесная — 41,2 % (7 видов) и лугово-степная группы — 5,9 % (1 вид). В такой же последовательности представлены биотопические группы и в численном соотношении: эвритопная — 85,3 % (2317 экземпляров), лесная — 14,4 % (391 экземпляр) и лугово-степная — 0,3 % (9 экземпляров).

Следует отметить, что подобное распределение нам представляется вполне закономерным, поскольку исследуемая территория целиком располагается в лесостепной зоне, для которой характерно чередование обширных открытых пространств, занятых залежами, агроценозами, остепненными лугами и территорий покрытых древесной и кустарниковой растительностью — небольшими рощами и лесополосами из лиственных пород деревьев (береза, дуб, вяз мелколистный, тополь). В верховьях реки Оби присутствуют эле-

менты интразональной растительности — сосновые боры на песчаных почвах, пойменные луга и леса. Разнообразие ландшафтов, растительности и биотопов на исследуемой территории в какой-то мере связано с преобладанием видов эвритопной группы.

Работа выполнена при частичной поддержке гранта РФФИ № 14-04-98003.

Мультирезистентные рыжие тараканы *Blattella germanica* (Blattodea: Blattellidae)

О.Ю. Еремина, В.В. Олифер, И.В. Ибрагимхалилова

*ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора, Москва, Россия;
eremina_insect@mail.ru*

Scientific Research Disinfectology Institute, Moscow, Russia.

[O.Yu. Eremina, V.V. Olifer, I.V. Ibragimkhalilova. Multiresistant German cockroach *Blattella germanica* (Blattodea: Blattellidae)]

В лабораторных условиях топикальным методом, проведена оценка устойчивости к инсектицидам из различных химических классов нескольких популяций рыжих тараканов *Blattella germanica* (L., 1767) (Blattodea: Blattellidae), собранных на различных объектах Москвы (М1, М2, М3, М4, М5, М6, М7), Обнинска (ОБН) и Екатеринбурга (У1, У2, У3, У4). Тараканы культивировались в лабораторных условиях в течение 2–4 поколений без селекции инсектицидами. Подтверждено, что чувствительная раса рыжих тараканов S-НИИД, культивируемая в институте, обладает чувствительностью к инсектицидам, аналогичной таковой международных чувствительных рас. Установлено, что тараканы практически всех изученных популяций (за исключением М4 и М5), высоко устойчивы к пиретроидам (13–>4000х) и фенилпиразолам (12–54х), толерантны к фосфорорганическим соединениям (10–30х), чувствительны или толерантны к карбаматам (1–4х) и авермектинам (3–5х). К соединениям группы неоникотиноидов московские и обнинская популяции тараканов были слаботолерантны или чувствительны, тогда как уральские особи проявляли резистентность к имидаклоприду (12–24х), толерантность к ацетамиприду (4–7х) и чувствительность или слабую толерантность к тиаметоксаму и клотианидину (1,3–4,3х). Известно, что достоверное снижение эффективности инсектицида, применяемого в практических условиях методом опрыскивания, наблюдается при получении в лабораторных условиях топикальным методом показателя резистентности > 10, и методом скормливания отравленных приманок - показателя резистентности > 3. Таким образом, в практических условиях повсеместно следует ожидать практически полную неэффективность препаратов на основе пиретроидов, применяемых методом опрыскивания, снижение эффективности средств на основе хлорпирифоса и фипронила, а на Урале — и на основе неоникотиноидов.

Научное издание

**МАТЕРИАЛЫ XV СЪЕЗДА
РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

Компьютерная верстка: О. Березина

Сдано в набор: 23.06.2017. Подписано в печать: 30.06.2017. Формат: 60х84/16.
Бумага офсетная. Гарнитура Times New Roman Cys. Печать цифровая. Усл. печ. л.
34,88. Тираж: 450 экз. Заказ № 112

ООО «Издательство Гарамонд»
г. Новосибирск, ул. Богдана Хмельницкого, 2 оф. 717
www.garamond.su. E-mail: garamond-nsk.ru. тел.: 89618460342