

XV СЪЕЗД РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

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

Материалы съезда



**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. Дубаголов, 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. Прощалькин, 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

растений. Преобладанием олигофагов (узких и широких) при небольшом участии монофагов и полифагов отличаются трофически специализированные группы листоедов (*Alticinae*, *Chrysomelinae*, *Cassidinae*, *Criocerinae*, *Donaciinae*), а из долгоносиков — *Hypurginae*. Для них характерно превалирование на стадии личинки эктофагии (филлофагии или ризофагии) с сохранением тесных связей с растениями в течение всего онтогенеза. Многоядные формы преобладают в двух близких подсемействах листоедов (*Cryptosephalinae* и *Clytrinae*) (52–57 %) и среди короткохоботных долгоносиков (*Entiminae*) (67 %). Эти группы имеют почвенных личинок, что влечет ослабление или утрату личиночной стадией связей с живыми частями растений.

Фауна жуков-фитофагов (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) востока Русской равнины

С.В. Дедюхин

Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия; Ded@udsu.ru

[S.V. Dedyukhin. Fauna of phytophagous beetles (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) of the East of the Russian Plain]

В результате многолетних исследований на востоке Русской равнины (ВРР), от Приволжской возвышенности до Предуралья и от южной части тайги до южной лесостепи (в пределах 53–60° с.ш., 48–57° в.д.), зарегистрировано 1260 видов из 3 семейств *Chrysomeloidea* и 10 семейств *Curculionoidea*. В это число не входят ксилофильные виды *Cerambycidae* и *Scolytidae* (не анализируемые в работе). Видовое богатство региональной фауны расценивается как высокое для фаун равнинных территорий умеренного надпооя. Она включает около 60 % видов фауны Русской равнины и более чем в 1,5 раза богаче фауны Западно-Сибирской равнины. Разнообразие долгоносикообразных (761 вид) в фауне ВРР в 1,5 раза выше, чем изученных групп листоедообразных жуков (499 видов). Подавляющее большинство видов (89 %) приходится на 3 семейства: *Curculionidae* (585 видов; 46,5 % фауны), *Chrysomelidae* (438; 34,8 %) и *Arionidae* (102; 8,0 %). На уровне подсемейств в фауне листоедов резко преобладают *Alticinae* (179 видов; 40,9 % фауны семейства), гораздо менее разнообразны *Chrysomelinae* (63 вида; 14,4 %) и *Cryptosephalinae* (58 видов; 13,3 %); среди долгоносиков весомую долю составляют 4 семейства: *Curculioninae* (162 вида; 27,7 %), *Ceutorhynchinae* (152 вида; 26,0 %), *Entiminae* (104 вида; 17,8 %) и *Lixinae* (63 вида; 10,8 %).

Характерная черта фауны ВРР — существенная доля в ней, с одной стороны, западнопалеарктических (с европейскими) форм (24 %), с другой, — видов, ареалы которых тяготеют к центральному сектору Палеарктики (Сибири, Казахстану и Средней Азии) (около 13,5 %). Западнопалеарктическое происхождение можно предполагать для 60 % видов фауны, азиатское — для 40 %. При этом на суббореальные и южнотемператные формы приходится 58 %, на

бореальные — менее 10 % видов. В фауне ВРР отмечено большое число (223 вида) и высокая доля (около 18 % фауны) реликтовых элементов разного происхождения, что отражает многоэтапность ее становления. Одни из самых древних — степные реликты североазиатского генезиса, вошедшие в фауну в составе перигляциальных ландшафтов плейстоцена. Показаны различия в хорологической структуре региональных фаун Chrysomelidae и Curculionidae. В фауне листоедов существенно выше доля видов с очень широкими палеарктическими ареалами (68,5 и 52 %), полизональных (37 и 31 %) и бореальных (12 и 7 %) форм; в фауне долгоносиков соответственно — западнопалеарктов (25 и 19 %) и центральнопалеарктов (17 и 9 %), а также суббореальных видов (44 и 34 %).

На ВРР резко выражена пространственная дифференциация фауны, что подчеркивается большой долей видов на границах ареалов (свыше 60 %). На зональном трансекте бореального экотона центром разнообразия жуков-фитофагов выступает лесостепная зона (95 % видов фауны ВРР), а на подзональном уровне — южная лесостепь (89 %), тогда как таежная фауна характеризуется низким видовым богатством (53 % видов). От средней тайги до южной лесостепи видовое богатство возрастает в 2,2 раза (с 515 до 1141 вида), а состав фауны изменяется более чем на 65 %, что сопровождается коренной перестройкой ее структуры (таксономической, зоогеографической и экологической). К югу резко возрастает видовое богатство (и доля) суббореального комплекса [от единичных видов в южной тайге до почти 500 в южной лесостепи (43 % фауны)]; центральнопалеарктов и западнопалеарктов (при снижении участия голарктов и транспалеарктов); видов с узкой кормовой специализацией; хортобионтов; ризофагов (при снижении филлофагов); а также эндофитофагов. Зональные изменения фауны долгоносиков на ВРР выражены сильнее, чем фауны листоедов. От средней тайги до южной лесостепи состав фауны Curculionidae увеличивается в 2,5 раза (с 212 до 539 видов) (коэффициент Жаккара — 0,32), а Chrysomelidae — лишь в 1,8 раза (с 214 до 387 видов) (КЖ — 0,42). Таким образом, если в тайге число видов этих семейств близко, то на юге лесостепи долгоносиков в 1,4 раза больше, чем листоедов.

Реконструкция вспышек массового размножения непарного шелкопряда *Lymantria dispar* (L.) (Lepidoptera: Erebidae) в окрестностях с. Чемал (Республика Алтай)

Д.А. Демидко

*Институт леса им. В.Н. Сукачева ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск, Россия;
sawer_beetle@mail.ru*

[D.A. Demidko. Reconstruction of gypsy moth *Lymantria dispar* (L.) (Lepidoptera, Erebidae) outbreaks in Chermal (Altai Republic)]

Представления о периодичности вспышек массового размножения лесных филлофагов имеют большое научное и прикладное значение. Однако до-

Бондаренко А.С. 553
Борисов А.С. 85
Борисов С.Н. 85
Бородин Т.Н. 191
Бразерс Д.Дж. 86
Буглова Л.В. 87
Бугмырин С.В. 71, 89
Бугров А.Г. 90, 471
Бужейс А. 91
Булэу О.Г. 90
Бурдина Е.В. 9, 92
Буркова Л.А. 158
Бурнашева А.П. 93
Бывальцев А.М. 94
Быков Р.А. 9
Быковская А.В. 482, 505

В

Вавилов Д.Н. 95
Валуйский М.Ю. 96
Ванг Ж. 190
Варфоломеева О.Р. 261
Василенко С.В. 97, 99
Васильев А.А. 177, 244
Васильева Л.А. 383
Васильева Т.И. 100, 472
Вассерлауф И.Э. 16
Веденина В.Ю. 101
Веденина В.Ю. 442
Верещагина А.Б. 103, 104
Вершинина С.Д. 106
Вигоров Ю.Л. 350
Вилкова Н.А. 107, 379
Винокуров Н.Н. 108
Вишневская М.С. 109
Власенко Н.Г. 110
Волгарев С.А. 111, 113
Волкова Л.Б. 457
Волобоева С.Н. 114
Володченко А.Н. 115, 486
Вонг Б. 40
Воронцова Я.Л. 116, 477
Высоцкая Л.В. 142

Г

Гайфуллина Л.Р. 434

Галинская Т.В. 367
Гандрабур Е.С. 104, 117
Гаппаров Ф.А. 323
Гатауллин А.Р. 359, 434
Гилев А.В. 119, 120
Гилева О.Б. 120
Гладун В.В. 121
Глинская Е.В. 122
Глугов В.В. 36, 116, 233, 270, 271, 479, 487
Гляковская Е.И. 427
Голуб В.Б. 123
Голуб Н.В. 278
Голубев С.В. 550
Голубева Е.П. 125
Голыгина В.В. 181
Гордиенко С.Г. 126
Гордиенко Т.А. 95, 126
Гордя Н.А. 531
Гохман В.Е. 127
Гревцова Н.А. 129
Грибоедова О.Г. 130
Грибуст И.Р. 132
Григорьева Л.А. 293
Гризанова Е.В. 134, 165, 393, 477
Гричанов И.Я. 37, 135, 137, 364
Грунтенко Н.Е. 9, 20, 92, 138, 174
Грушевая И.В. 477, 503, 505
Губин А.И. 139
Гунашева З.М. 261, 262
Гундерина Л.И. 181
Гурина А.А. 140, 166, 289
Гусар Н.С. 87
Гусаров В.И. 308
Гусаченко А.М. 142
Гусев И.А. 143
Гусева О.Г. 144

Д

Давидьян Г.Э. 146
Давидьян Е.М. 147
Данилов Ю.Н. 94, 148
Дедюхин С.В. 149, 151
Демидко Д.А. 152
Демин А.Г. 23
Денисова Н.В. 446
Джетыбаев И.Е. 90