Русское энтомологическое общество
Санкт-Петербургский государственный
лесотехнический университет им. С.М. Кирова
Всероссийский научно-исследовательский институт
защиты растений Россельхозакадемии
Зоологический институт РАН
Российский фонд фундаментальных исследований

XIV СЪЕЗД
РУССКОГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Россия, Санкт-Петербург
27 августа – 1 сентября 2012 г.

Материалы съезда

Санкт-Петербург
Галаника
2012

XIV съезд Русского энтомологического общества. Россия, Санкт-Петербург, 27 августа – 1 сентября 2012 г. Материалы съезда. 499 с.

XIV Congress of the Russian Entomological Society. Saint Petersburg, August 27 – September 1, 2012. Materials of the Congress. 499 pp.

Редакционная коллегия:

Л.Н. Анисюткин, Ю.В. Астафурова, С.А. Белокобыльский (отв. ред.), Д.А. Гапон, А.В. Горохов, Д.Р. Каспарян, Б.М. Катаев, А.Н. Князев, А.Г. Коваль, Б.А. Коротяев, В.А. Кривохатский, М.Г. Кривошеина, В.Г. Кузнецова, К.В. Макаров, Ю.М. Марусик, С.Г. Медведев, Д.Л. Мусолин, Э.П. Нарчук, О.Г. Овчинникова, А.А. Пржиборо, С.Я. Резник, Л.Ю. Русина, С.Ю. Синев, С.Р. Фасулати, И.В. Шамшев, А.Б. Шатров.

Материалы съезда изданы при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 12–04–06074–г, Комитета по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга и частичной поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации.

ISBN 978-5-98092-036-4

© Русское энтомологическое общество, 2012
© Зоологический институт РАН, 2012
© Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет, 2012
© Всероссийский НИИ защиты растений Россельхозакадемии

Изменения морфологии головной капсулы *Formica lemani* Bondroit, 1917 (Hymenoptera, Formicidae) за последнюю тысячу лет

А.В. Гилев, Е.В. Зиновьев, А.Г. Васильев

[Gilev A.V., Zinovev E.V., Vasilev A.G. Changes in morphology of head capsule of *Formica lemani* Bondroit, 1917 (Hymenoptera, Formicidae) in the last one thousand years]

Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург, Россия.
E-mail: gilev@ipae.uran.ru

Методами геометрической морфометрии изучалась морфология головных капсул ископаемых черных формик, живших не более 1–2 тысяч лет назад на территории Западной Сибири, и современных *Formica lemani* Bondroit, широко распространенных на этой территории. Ископаемый материал извлечен из верхней части торфяного разреза, видовой состав насекомых в данной пробе полностью соответствует современному (Гилев и др., 2010). Можно предполагать, что и субфоссильные муравьи относятся к тому же виду *F. lemani*. Это дает уникальную возможность сравнить ископаемых и ныне живущих муравьев и проследить возможные изменения морфологии отдельных структур.

Между ископаемой и современной выборками муравьев выявлены существенные различия по форме головной капсулы. Они не связаны с размерами муравьев, а отражают изменение пропорций и формы головной капсулы, т.е. связаны с морфогенетическими перестройками. Первая группа различий – более широкая голова и более дорсальное положение сложного глаза у ископаемых форм – отчасти может быть связана с деформацией вследствие захоронения, однако толщина вышележащих слоев сравнительно невелика. Вторая группа – более широкий клипеус с более выраженным краевым прогибом, более высокая лобная площадка, меньшее расстояние между простыми глазками – явно не связана с посмертными деформациями. В целом у современных муравьев удлиняется затылочная часть головы и несколько укорачивается и сужается лицевая.

Таким образом, головная капсула *F. lemani* за последние несколько сотен лет при изменении климата и биоты Западной Сибири определенным образом трансформировалась. Скорость микроэволюционных изменений при этом оказалась неожиданно высокой, поскольку всего за несколько сотен лет степень дивергенции рецентных и субфоссильных муравьев приблизилась к подвидовому уровню.

Работа выполнена при финансовой поддержке программы развития ведущих научных школ (НШ-5325.2012.4).