

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ЭНТОМОЛОГИИ В XXI ВЕКЕ»

Санкт-Петербург, 16–20 мая 2011 г.



Санкт-Петербург
2011

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ЭНТОМОЛОГИИ
РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

МАТЕРИАЛЫ

**Международной научной конференции
«Фундаментальные проблемы
энтомологии в XXI веке»**

Санкт-Петербург, 16–20 мая 2011 г.



Издательство Санкт-Петербургского университета
Санкт-Петербург
2011

*Печатается по решению Ученого совета биолого-почвенного факультета
Санкт-Петербургского государственного университета*

Материалы международной научной конференции «Фундаментальные проблемы энтомологии в XXI веке». Санкт-Петербург, 16–20 мая 2011 г.
Под редакцией В. Е. Кипяткова и Д. Л. Мусолина.
– СПб: Изд-во С.-Петербургского ун-та, 2011, 198 с.

В сборнике опубликованы тезисы докладов, прозвучавших на международной конференции, состоявшейся 16–20 мая 2011 г. в Санкт-Петербургском государственном университете. Конференция посвящена широкому спектру актуальных фундаментальных проблем, стоящих перед энтомологией в начале XXI века, и приурочена к 100-летию со дня рождения профессора Александра Сергеевича Данилевского (1911–1969) – основателя Энтомологической научно-педагогической школы Ленинградского – Санкт-Петербургского университета, и 90-летию со дня образования Кафедры энтомологии Ленинградского – Санкт-Петербургского университета. Материалы конференции охватывают проблемы как теоретической, так и прикладной энтомологии.

Оргкомитет конференции

Председатель: д.б.н., проф., зав. каф. В. Е. Кипятков (СПбГУ)

Члены: академик РАН В. Л. Сви́дерский (ИЭФБ РАН)

д.б.н., проф. А. А. Стекольников (СПбГУ)

д.б.н., зав. лаб. С. И. Черныш (СПбГУ)

д.б.н., в.н.с. В. А. Кривохатский (ЗИН РАН)

д.б.н., в.н.с. О. Г. Овчинникова (ЗИН РАН)

к.б.н., ст. преп. Д. А. Дубовиков (СПбГУ)

к.б.н., зав. лаб. А. Н. Князев (ИЭФБ РАН)

к.б.н., зав. лаб. Е. Б. Лопатина (СПбГУ)

к.б.н., с.н.с. Д. Л. Мусолин (СПбГУ)

Проведение конференции поддержано:

Российским фондом фундаментальных исследований (грант № 11-04-06020-г).

Советом по грантам Президента РФ и государственной поддержке ведущих научных школ (грант НШ-3332.2010.4).

Санкт-Петербургским государственным университетом.

© Коллектив авторов, 2011

На обложке: Эмблема конференции (рисунок Н. Ю. Клюге)

Фенетический анализ популяций симпатрических видов рода *Coenonympha* Hübner, 1819 с территории Среднего и Южного Урала

Е. Ю. Захарова

Лаборатория эволюционной экологии Института экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург, Россия; E-mail: zakharova@ipae.uran.ru

[E. Yu. Zakharova. Phenetic analysis of some sympatric populations of *Coenonympha* Hübner, 1819 species from the Middle and South Urals]

Проблема изменчивости крылового рисунка чешуекрылых представляет собой огромный интерес при изучении филогении, механизмов наследования морфологических признаков, закономерностей индивидуального развития, физиологических механизмов терморегуляции и т.д. Несомненный интерес эта проблема имеет для популяционной экологии и систематики насекомых.

В настоящей работе проанализирован характер проявления глазчатых пятен в крыловом рисунке видов рода *Coenonympha* Hübner, [1819], обитающих совместно в различных природных зонах (бореально-лесная, лесостепная, степная) Среднего и Южного Урала. Для видов *C. amaryllis* (Stoll, 1782), *C. arcania* (Linnaeus, 1761), *C. glycerion* (Borkhausen, 1788), *C. hero* (Linnaeus, 1761), *C. leander* (Esper, [1784]), *C. pamphilus* (Linnaeus, 1758) составлен каталог фенотипических признаков — устойчивых альтернативных состояний неметрических признаков, обусловленных эпигенетическими пороговыми ограничениями (Васильев, Васильева, 2009). Показано, что глазчатые пятна крылового рисунка являются удобными морфологическими признаками при изучении географической, сезонной и половой изменчивости. Например, локальные краевые популяции *C. amaryllis* из Челябинской области обладают значительным фенетическим своеобразием по сравнению с выборками из основной части ареала. Обнаружен клинальный характер изменчивости крылового рисунка номинативного подвида данного вида в долготном направлении.

Таким образом, фенетический анализ крылового рисунка симпатрических видов одного рода позволяет прояснить вопросы, связанные с филогенией, систематикой и эволюционной экологией данной группы.

Работа выполнена при поддержке программы развития ведущих научных школ (НШ-3260.2010.4) и научно-образовательных центров (контракт 02.740.11.0279), а также РФФИ (11-04-00720).

Научное издание

Материалы международной научной конференции «Фундаментальные проблемы энтомологии в XXI веке». Санкт-Петербург, 16–20 мая 2011 г.

Под редакцией В. Е. Кипяткова и Д. Л. Мусолина.
– СПб: Изд-во С.-Петербургского ун-та, 2011, 198 с

Компьютерная вёрстка В. Д. Иванова

Лицензия ИД № 05679 от 24.08.2001

Подписано в печать 2011. Формат 70 x 100 1/16. Шрифт Times New Roman.
Печать офсетная. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 16,3.

Тираж 220 экз. Заказ №

Издательство СПбГУ. 199004, Санкт-Петербург, В. О., 6-я линия, д. 11/21.

Тел. (812) 328-96-17. E-mail: editor@unipress.ru

Web: www.unipress.ru

Типография Издательства СПбГУ
199061, Санкт-Петербург, Средний пр., д. 41.