

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)

Современное состояние фауны жуков-щелкунов (Elateridae) Урала: естественный и антропогенный аспекты

С. Д. Вершинина

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

[S. D. Vershinina. The current status of the fauna of clicking beetles (Elateridae) of the Ural: natural and anthropogenic aspects]

Исследования по фауне щелкунов (сем. Elateridae) Урала достаточно фрагментарны. Это работы В.Ю. Фридолина (1936) по фауне Северного Урала, К.В. Арнольди (1952) и Е.Л. Гурьевой (1954) по щелкунам районов среднего и нижнего течения реки Урал, А.А. Медведева (2000) по элатеридофауне Полярного и Приполярного Урала. Вместе с тем, Уральская горная страна, протянувшаяся от Карского моря на севере до Мугоджар на юге, характеризуется сложным геологическим строением территории и высокой геохимической неоднородностью, изменением структуры высотной и широтной зональности в связи со значительной протяженностью с севера на юг, что обуславливает исключительное разнообразие природных комплексов Урала, сочетание и характер распределения которых, однако, строго закономерны и которые выявляются при физико-географическом районировании (Чикишев, 1966). В данной работе проанализированы изменения фаунистического состава, структуры сообществ, некоторых популяционных характеристик фоновых видов жуков-щелкунов в различных физико-географических областях и ландшафтно-климатических зонах Урала, а также на территориях с разными типами антропогенной трансформации. Показано, что с продвижением с севера на юг снижается количество представителей подсемейства Negastrinae и существенно возрастает количество видов подсемейства Elaterinae. Наибольшим количеством видов во всех областях, за исключением Мугоджарской физико-географической области, представлено подсемейство Dendrometrinae. Подсемейство Agurpinae во всех физико-географических областях Урала представлено небольшим количеством видов, но его представители, наряду с видами подсемейства Cardiophorinae доминируют в ксеротизированных биотопах Южного Урала и Мугоджар. Различные типы антропогенного воздействия приводят к изменению зонально обусловленных сообществ элатерид. Общим результатом этого является значительная перестройка элатеридокомплексов, выражающаяся в качественных и количественных изменениях структуры. Отмечено, что гидротермический режим подзоны средней тайги при антропогенной модификации формирует более благоприятные условия для мезофильных личинок элатерид, по сравнению с южной тайгой.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ-Урал проект № 10-04-96084.