

Проблемы и перспективы общей энтомологии. Тезисы докладов XIII съезда Русского энтомологического общества, Краснодар, 9 – 15 сентября 2007 г. – Краснодар, 2007. – 420 с.

Problems and perspectives of general entomology. Abstracts of the XIII-th Congress of Russian Entomological Society, Krasnodar, September 9 – 15, 2007. – Krasnodar, 2007. – 420 p.



В сборник включено 428 работ, представленных XIII съезду Русского энтомологического общества (Краснодар, 9 – 15 сентября 2007 г.). В них освещаются проведенные в последнее время в нашей стране и ближнем зарубежье исследования по систематике, филогении, фаунистике, морфологии, физиологии, экологии, этологии, зоогеографии и охране насекомых. Сборник представляет интерес для широкого круга энтомологов, специалистов по защите растений, студентов биологических специальностей, агрономов.

Редакционная коллегия:

С.А. Белокобыльский, А.В. Горохов, Д.А. Дубовиков, В.Ф. Зайцев, А.С. Замотайлов, А.Н. Князев, А.Г. Коваль, Б.А. Коротяев, В.А. Кривохатский, В.Г. Кузнецова, С.Ю. Кустов, А.С. Лелей, С.В. Мионов, Л.Я. Морева, Э.П. Нарчук, В.В. Нейморовец, О.Г. Овчинникова, Ю.А. Песенко, Э.А. Пикушова, А.А. Пржиборо, А.П. Расницын, С.Ю. Синев, С.Р. Фасулати, В.И. Щуров

Ответственный редактор:

А.С. Замотайлов

Издание осуществлено при финансовой поддержке РФФИ (проект № 07-04-06067) и департамента сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края

ISBN 978-5-94672-270-4

© Коллектив авторов, 2007
© Русское энтомологическое общество, 2007
© ФГОУ ВПО Кубанский государственный аграрный университет, 2007

многих насекомых с неполным превращением (Acrididae, Tettigoniidae, Homoptera и некоторых других) церки превратились в короткие одночлениковые выросты, а у подавляющего большинства взрослых насекомых с полным превращением редуцировались полностью.

Другое направление было обусловлено переходом к активному образу жизни в почве, в нижних ярусах растительности и привело к смене функции церков с локомоторной на сенсорную, их существенному развитию и последующему совершенствованию в качестве сложных сенсорных систем, характерных, например, для современных сверчковых (Gryllidae). Параллельно происходил процесс формирования сложных сенсорных комплексов из систем сходных и разных модальностей. Например, у современных сверчковых (Gryllidae), в результате этого процесса из нескольких дистантных механорецепторных систем сформировался единый сенсорный комплекс, обеспечивающий сложные формы поведения, в том числе и коммуникационного. У сверчковых (Gryllidae) исследованы структура и основные параметры функционирования в онто- и, по косвенным данным, в филогенезе комплекса дистантных механорецепторных систем, в состав которого входит и церкальная система. Есть основания полагать, что удалось выявить ряд базовых принципов морфофункциональной организации и приблизиться к пониманию процесса формирования «коммуникативного регуляторного интегративного аппарата» (термин Л.Г. Лейбсона) в онто- и филогенезе насекомых.

Новые данные о пауках (Aranei) Крыма

Н.М. Ковблук

Таврический национальный университет, Симферополь, Украина. E-mail: kovblyuk@mail.ru

[M.M. Kovblyuk. New data about spiders (Aranei) of the Crimea]

При обработке сборов пауков из Крыма обнаружены виды, новые для фауны Украины. Приводится их аннотированный список. Материал хранится в коллекции кафедры зоологии Таврического национального университета (ТНУ, куратор Н.М. Ковблук). Используемые сокращения: m – самец(ы), f – самка(и).

Семейство Linyphiidae. *Bisetifer cephalotus* Tanasevitch, 1987: 2 m (TNU-2217/4), Симферопольский район, Долгоруковская яйла, грот в туфовых отложениях пещеры Красная (= Кизил-Коба), 7.10.2006, Н. Ковблук, В. Кучеренко, А. Журков. Описан из Краснодарского края и Грузии, отмечен в Азербайджане. В каталоге (Platnick, 2006) указывается для Центральной Азии. Крым – самая западная находка этого вида.

Семейство Lycosidae. "*Evipa*" *apsheronica* Marusik, Guseinov et Koronen, 2003: 1 m (TNU-2238/1), Красноперекопский район, окр. с. Филатовка и с. Пролетарка, берег озера Красное, 29-30.06.2006, Е. Свириденко. Описан по самкам с Апшеронского полуострова; самец описан из Ростовского заповедника. (По-

номарёв, Цветков, 2004). Обнаружен в Калмыкии, Астраханской области и в Западном Казахстане. Крым – самая западная находка этого вида.

Pirata tenuitarsis Simon, 1876: 2 m, 1 f (TNU-2208/17), Симферопольский район, окр. с. Краснолесье, гора Кош-Кая и долина Зантугай, степи и луга, 21-30.06.2001, Е. Свириденко. Европейско-среднеазиатский темперантный вид (Логунов, 1992; Mikhailov, 1997, 1998; Platnick, 2006).

Семейство Philodromidae. *Thanatus coloradensis* Keyserling, 1880: 1 m (TNU-2191/3), Симферопольский район, гора Чатыр-Даг, ущелье Орлиное, 21.05.2000, Н. Ковблук. Голарктический вид.

Автор признателен Е.Ю. Свириденко за переданных для изучения пауков, а также Д.В. Логунову, Ю.М. Марусику, К.Г. Михайлову и А.В. Пономарёву за помощь литературой. Работа частично поддержана грантом Автономной Республики Крым для молодых учёных на 2007 г.

Структура мезонаселения почв в лесном биотопе

А.М. Ковригина, В.В. Зайцев

Самарский государственный педагогический университет

[A.M. Kovrigina, V.V. Zaitsev. Structure of the soil mesofauna of the forest biotope]

Исследования с использованием общепринятых в почвенной зоологии методов проводились в летний и осенний периоды 2003 и 2006 гг. в лесном биотопе на территории Самарской области в окрестностях пос. Толчережье Шенталинского района.

Выявлены представители 4 типов, Annelida, Nematelminthes, Mollusca и Arthropoda, 6 классов, 7 отрядов, 18 семейств и 27 видов. В летний период доминировали Arthropoda (83,1% и 75,3%), субдоминировали Annelida (16,9% и 16,1%) соответственно; в осенний период 2003 г. – Arthropoda (88,9%), в 2006 г. – Annelida (52%), субдоминировали Annelida (11,1%) и Nematelminthes (25,8%). В третьей декаде июля преобладали насекомые (74,7% и 58%), субдоминировали Oligochaeta (17%) и Chilopoda (17,2%). Во второй декаде сентября 2006 г. на смену насекомым пришли Oligochaeta (51,6%).

В летний период наиболее заселенной оказались подстилка (более 50% всех обитателей) и слой 0-10 см. В осенний период беспозвоночные ушли в нижние слои почвы: 10-20 см – 39,5% и 0-10 см – 34,6% (2003 г.); 10-20 см – 38,7% и 20-30 см – 25,8% (2006 г.).

Среди трех выявленных основных трофических групп в летний период доминировали зоофаги – 59,7% и 50,5%, субдоминировали фитофаги – 22,1% (2003 г.) и сапрофаги – 47,3% (2006 г.). Среди сапрофагов преобладали детритофаги (15,6%) и сапроксилофаги (23,7%). В осенний период доминировали зоофаги (37%) и сапрофаги (77,4%); доля фитофагов оказалась меньшей – 29,6% и 6,5%.