

Зоологический институт Российской академии наук
Санкт-Петербургский государственный университет
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Русское энтомологическое общество
Российский фонд фундаментальных исследований

II Симпозиум стран СНГ по перепончатокрылым насекомым

Россия, Санкт-Петербург, 13–17 сентября 2010 г.

8-й Коллоквиум Российской секции Международного союза исследователей общественных насекомых (IUSSI)

Россия, Санкт-Петербург, 18–19 сентября 2010 г.

Программа и тезисы докладов



Санкт-Петербург
2010

II Симпозиум стран СНГ по перепончатокрылым насекомым. 8-й Коллоквиум Российской секции Международного союза исследователей общественных насекомых (IUSSI). Россия, Санкт-Петербург, 13–19 сентября 2010 г. Программа и тезисы докладов. Санкт-Петербург: Зоологический институт РАН, 2010. 153 с.

В настоящий том включены программа и тезисы докладов II Симпозиума стран СНГ по перепончатокрылым насекомым и 8-го Коллоквиума Российской секции Международного союза исследователей общественных насекомых (IUSSI), состоявшихся 13–19 сентября 2010 г. в Зоологическом институте РАН и Санкт-Петербургском государственном университете. В программе симпозиума представлены пленарные, секционные и стендовые доклады по морфологии, систематике, фаунистике, зоогеографии, экологии, физиологии, поведению, генетике и биохимии перепончатокрылых насекомых (Hymenoptera) – одного из крупнейших отрядов насекомых, сложного таксономически, исключительно разнообразного морфологически и биологически, играющего важнейшую роль в биоценозах Земли.

Ответственные редакторы: *С.А. Белокобыльский, А.И. Халаим.*

Проведение Симпозиума поддержано грантом РФФИ № 10-04-06103-г.
Проведение Коллоквиума поддержано грантом РФФИ № 10-04-06099-г.

Оргкомитет симпозиума.

Председатель – проф. *В.И. Тобиас.*

Заместители председателя – *С.А. Белокобыльский, В.Е. Гохман.*

Секретарь – *А.И. Халаим.*

Члены – проф. *А.П. Расницын*, акад. НАНУ *В.Г. Радченко*, проф. *М.Д. Зерова*, проф. *В.Е. Кипятков*, проф. *А.С. Лелей*, проф. *Е.С. Сугоняев*, проф. *Ж.И. Резникова*, *Д.Р. Каспарян*, *А.В. Гумовский*, *Д.А. Дубовиков*, *Е.М. Давидьян*, *Ю.В. Астафурова*, *Е.В. Целих.*

Регистрация участников: 13 сентября с 9:00 до 11:00 в фойе Зоологического института РАН (см. указатели) по адресу: Санкт-Петербург, Университетская наб., 1.

**Биология и паразитокомплекс вязового минирующего пилильщика
Fenusa ulmi Sand. (Hymenoptera: Tenthredinidae) в Среднем Поволжье**

Н.А. Ленгесова, Е.Н. Егоренкова

**Biology and complex of parasitoids of *Fenusa ulmi* Sand
(Hymenoptera: Tenthredinidae) in the Middle Volga Region**

N.A. Lengesova, E.N. Yegorenkova

Ульяновский государственный педагогический университет, Россия.
E-mail: lengesova@yandex.ru

Планомерные исследования вязового пилильщика *Fenusa ulmi* Sand. в Среднем Поволжье началось с 2002 г., мины которого ежегодно регистрировали на вязах мелколистном (*Ulmus pumila*) и шершавом (*U. scabra*). Задачей работы было выявление биологических особенностей этого пилильщика в районе исследования, описание его преимагинальных стадий и их продолжительности, а также изучение видового состава, биологии и экологии его паразитоидов. В результате предварительных исследований установлено, что этот пилильщик зимует в стадии зонимфы в коконе в подстилке или верхнем горизонте почвы. Вылет имаго происходит в середине мая. После спаривания самка откладывает около 10–15 яиц, которые по одному частично погружает в эпидермис обычно с нижней стороны листа в основании жилки. Яйцо развивается 14–19 дней, и в конце мая – начале июня из него появляется личинка 1-го возраста, которая, питаясь тканями листа, образует пятновидную мину. На листовой пластине может располагаться до 7 мин одновременно, и по мере роста и активного питания личинок мины могут объединяться.

Самки эктопаразитических хальцид сем. Eulophidae откладывают одно или несколько яиц на личинку пилильщика, предпочитая ее 2-й или 3-й возраст. Личинки хальцид питаются, прикрепляясь преимущественно на 6 последних сегментах личинки хозяина и присасываясь чаще всего к их латеральной части. На вязовом пилильщике по литературным и авторским данным было отмечено 16 видов из 5 родов паразитоидов (Ленгесова, Ефремова, 2006; Ефремова, Ленгесова, 2008; Noyes, 2009). Нами в 2009 г. были выведены следующие 5 видов из 3 родов эвлофид (звездочкой отмечены паразитоиды, для которых *F. ulmi* как хозяин приводится впервые): **Chrysocharis gemma* Walker (впервые указывается для фауны Среднего Поволжья), **C. purpurea* Bukovskii (впервые указывается для фауны России), *Minotetrastichus frontalis* Nees, *Pnigalio agraulis* Walker и *P. soemius* Walker. Таким образом, на вязовом пилильщике в Среднем Поволжье развиваются 8 видов из 3 родов сем. Eulophidae: *Chrysocharis gemma*, *C. melaeanis* Walker, *C. nephereus* Walker, *C. purpurea*, *C. viridis* Prov., *Pnigalio agraulis*, *P. soemius* и *Minotetrastichus frontalis*.

**Зоогеография дорожных ос (Hymenoptera: Pompilidae)
Дальнего Востока России**

В.М. Локтионов, А.С. Лелей

**Zoogeography of spider wasps (Hymenoptera: Pompilidae)
of the Russian Far East**

V.M. Loktionov, A.S. Lelej

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток, Россия.
E-mail: pompilidaefer@mail.ru; lelej@biosoil.ru

На Дальнем Востоке России (ДВР) отмечены 116 видов дорожных ос из 25 родов (в России – 206 видов из 32 родов), из которых 77 видов и 7 родов не встречаются в европейской части России. На ДВР обитают эндемичные для Восточной Палеарктики роды *Stenopriocnemis* Ishikawa, *Eopompilus* Gussakovskij, *Nipponodipogon* Ishikawa, *Parabatozonus* Yasumatsu и *Stigmatodipogon* Ishikawa, а также палеотропические *Mesagenia* Haupt и *Machaerotherix* Haupt, представленные в Палеарктике 1 видом каждый. Кластерный анализ сходства 8 региональных фаун ДВР (программа PAST, коэффициент Сьеренсена) показал наибольшие различия между северной (Камчатка, Магаданская область, Чукотка) и южной частями ДВР (коэффициент сходства 0.24). В южном кластере происходит поочередное отделение островных территорий: сначала южных Курильских островов (коэффициент сходства 0.38), затем Сахалина (коэффициент сходства 0.46). Наиболее устойчив кластер материковой части юга ДВР, причем фауна Приморского края четко отличается от фауны юга Хабаровского края и Амурской области (коэффициент сходства 0.66). В результате ареалогического анализа фауны дорожных ос ДВР, основанного на схеме разделения Палеарктики А.П. Семенова-Тян-Шанского (1935), выделены 12 групп, объединенных в 3 комплекса. Основу фауны образует восточноазиатский комплекс (57 видов, 49.1%), куда, наряду с собственно палеарктическими таксонами (53 вида), включены 4 ориентально-палеарктических вида. Ядром этого комплекса являются виды, широко распространенные в Восточной Азии (Китай, Корея, Япония, юг ДВР) (29 видов). Достаточно хорошо представлены маньчжурские виды (18 видов), к которым относятся условные эндемики ДВР, причем 14 видов обитают только на юге Приморского края, а остальные 4 – в Приморском и Хабаровском краях и в Амурской области. Маньчжуро-корейская (континентальная) и сахалино-курило-японская (островная) группы представлены 4 и 2 видами соответственно. К бореальному комплексу относится треть фауны дорожных ос ДВР (39 видов, 33.6%). Основу этого комплекса составляют транспалеаркты (35 видов), а голаркты представлены 4 видами. Центральнoазиатский комплекс представлен турано-монгольскими и восточносибирскими видами, в сумме составляющие 19 видов (16.4% от фауны ДВР). Космополиты представлены 1 видом (0.8%).