

II СИМПОЗИУМ СТРАН СНГ ПО ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫМ НАСЕКОМЫМ

13–17 сентября 2010 г. в Зоологическом институте РАН состоялся II Симпозиум стран СНГ по перепончатокрылым насекомым, организованный совместно с Санкт-Петербургским государственным университетом, Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова и Русским энтомологическим обществом. На Симпозиум поступило 136 докладов 169 авторов из России, Украины, Беларуси, Армении, Казахстана, Азербайджана и Таджикистана. В работе Симпозиума приняли участие 75 энтомологов. Симпозиум открыл председатель Оргкомитета В. И. Тобиас. На пленарном заседании (председатели — В. Е. Гохман, А. П. Расницын и С. А. Белокобыльский) было заслушано 8 докладов: «Обзор современных систем отряда Hymenoptera» (А. П. Расницын); «Эволюция биологии пчел (Hymenoptera: Apoidea)» (В. Г. Радченко); «Разнообразие в биосоциальных системах: от социума к многовидовым сообществам муравьев (Hymenoptera: Formicidae)» (А. А. Захаров); «Формы и механизмы пластичности поведения перепончатокрылых паразитоидов (Hymenoptera) при поиске и заражении хозяев» (С. Я. Резник); «Механизмы целостности популяций ос-полистов (Hymenoptera: Vespidae, *Polistes Latr.*)» (Л. Ю. Русина); «Хромосомное исследование паразитических перепончатокрылых (Hymenoptera): итоги и перспективы» (В. Е. Гохман); «Адаптивная эволюция сезонных циклов муравьев (Hymenoptera: Formicidae) при расселении на север» (В. Е. Кипятков); «Биогеография ос-немок (Hymenoptera: Mutillidae) Палеарктической области» (А. С. Лелей).

В рамках секции «Морфология и систематика» (председатели — А. П. Расницын, С. А. Белокобыльский, В. И. Тобиас и Ю. В. Астафурова) сделаны доклады, посвященные систематике браконид рода *Microchelonus* (В. И. Тобиас) и наездников семейства Aphidiidae (Е. М. Давидьян), подтверждению статуса уровня семейства для Emarginidae (О. В. Ковалев), составу семейства Trichogrammatidae, диагностике родов и видов (В. Н. Фурсов), восточнопалеарктическим пчелам семейства Nomadinae (М. Ю. Прошалыкин), ихневмонидам рода *Batakotacrus* (А. Э. Хумала), ископаемым муравьям из отложений Японии (Д. А. Дубовиков). В докладах были рассмотрены также различные аспекты морфологии Hymenoptera: феномен ветвистых усов (В. Н. Алексеев) и явление короткокрылости и бескрылости у браконид (С. А. Белокобыльский), показаны результаты анализа изменчивости у *Formica aquilonia* (Е. Б. Федосеева) и вариабельность окраски муравьев этого вида в географически удаленных популяциях северо-запада России (А. В. Гилев, Д. С. Малышев), а также результаты изучения онтогенеза меланинового рисунка у ос-полистов (Е. С. Орлова) и морфологические параллелизмы ихневмонид-терзилохин Голарктики и Новой Зеландии (А. И. Халаим).

На секции «Фаунистика и зоогеография» (председатели — Д. Р. Каспарян, Е. М. Давидьян, А. С. Лелей и Л. Ю. Русина) заслушаны сообщения об особенностях распространения и фауны ос-эвменин юго-востока Украины (А. В. Амолин) и Крыма (А. В. Фатерыга), ос-блестянок Центрального Кавказа (Н. Б. Винокуров), помпилид Дальнего Востока (В. М. Локтионов, А. С. Лелей), сфецид России и Казахстана (Ю. Н. Данилов) и пчел-галиктид Палеарктики (А. В. Астафурова). Было уделено внимание результатам исследования фауны и экологии шмелей, а также других пчел различных территорий России (М. В. Березин, Е. Ю. Ткачева; А. М. Бывальцев; Н. И. Еремеева, С. Л. Лузянин, Д. А. Сидоров), фауне роющих

ос Северного Поволжья (М. В. Мокроусов) и пилильщиков-гентрединид Якутии (А. А. Попов, Е. Л. Каймук).

Секция «Экология, физиология и поведение» (председатели — В. Е. Кипятков, А. А. Захаров, Ю. В. Астафурова, В. Г. Радченко и Е. В. Целих) значительно превзошла другие по количеству докладов. На ней были рассмотрены вопросы хозяйно-паразитных отношений и эволюции ихневмонид-криптин (Д. Р. Каспарян), связанных с жуками-короедами хальцид-птеромалид (Е. В. Целих), а также пищевая специализация (А. В. Тимохов) и модифицирование поискового поведения (К. А. Быстреева, А. В. Тимохов) у птеромалид комплекса *Anisopteromalus calandrae*. Другие доклады были посвящены разнообразию механизмов фототермической регуляции диапаузы у трихограмм (Н. Д. Войнович, С. Я. Резник, Н. П. Вагина), выяснению взаимоотношения пчелиного волка — *Philanthus triangulum* и клептопаразитической мухи — *Senotainia albifrons* (В. А. Горобчишин, Ю. В. Проценко, Д. В. Гладун), роли цветковых растений в привлечении наездников-браконид (Н. Ш. Саидов). Вне программы был заслушан доклад об опылителях инжира — наездниках-агаонидах (В. Н. Фурсов). Большой объем докладов секции касался различных вопросов экологии и поведения пчел: решению проблемы оценки запасов корма в ячейках самками пчел-мегахилид при переходе их к поселению в готовых полостях (В. Г. Радченко, С. П. Иванов) и способности медоносной пчелы и ос *Paravespula* spp. к ситуационным изменениям поведения (В. М. Карцев, О. В. Рыжкова, Я. А. Терехов), выяснению особенностей строительства гнезд пчелами-листорезами (С. П. Иванов, В. Ю. Жидков), иерархической организации гнездового поведения *Megachile circumcincta* (Л. И. Кобзарь, В. Г. Радченко). Ряд докладов затрагивал различные вопросы изучения шмелей: кормовые связи, фенологию, влияние антропогенных трансформаций, популяционную динамику (Н. С. Колесова, И. Б. Коновалова, Т. В. Левченко, Г. С. Потапов, Ю. С. Колосова, И. Б. Попов). В конце этой части докладов был показан фильм о шмелях, снятый В. Г. Радченко. Также много докладов было посвящено различным аспектам экологии и поведения муравьев (В. А. Зрянин, Т. А. Новгородова, Д. Н. Горюнов, Ж. И. Резникова, Е. А. Дорошева, И. К. Яковлев, Д. В. Дайнеко, А. В. Русаков, С. В. Блинова, Т. М. Кругова, С. В. Стукалюк). По окончании этого секционного заседания был проведен круглый стол, посвященный вопросам изучения муравьев (ведущий А. А. Захаров).

Несомненный интерес вызвала работа секции «Биохимия и генетика» (председатель А. Г. Николенко). Были заслушаны сообщения о генетической структуре семей ос-полистов (Л. А. Фирман), о клеточных реакциях гемолимфы *Apis mellifera* при изменении порога чувствительности к действию патогена (Л. Р. Гайфуллина, Е. С. Салтыкова, А. Г. Николенко), о биохимических различиях в защитных реакциях двух подвидов медоносной пчелы (Е. С. Салтыкова, Л. Р. Гайфуллина, А. Г. Николенко), о метаболитных рецепторах глутамата и их роли в формировании памяти у медоносной пчелы (Н. Г. Лопатина, Т. Г. Зачевило, И. В. Рыжова, Е. Г. Чеснокова) и об аналогах феромонов медоносной пчелы в шмелеводстве (А. В. Лопатин, Н. М. Ишмуратова).

В постерных докладах были приведены интересные сведения об осах Татарстана (А. Р. Вафин), афидидах Западной Сибири (А. В. Гаврилюк, Е. М. Давидьян), осах-блестянках и дорожных осах Полтавской обл. (А. В. Дроздовская, А. С. Кумпаненко), круглоротых браконидов Южного Урала (Т. С. Костромина), диаприидов Самарской обл. (В. Г. Чемырева), о новых ихневмонидов рода *Lathrolestes* (А. В. Решиков), а также подведены итоги изучения Нуменортера Самарской обл. (И. В. Дюжаева). Кроме того, были представлены результаты изучения жала роющей осы — *Bembix rostrata* (Н. А. Матушкина), особенностей строения и ультраструктурной организации головного мозга мимариды — *Anaphes flavipes* (А. А. Макарова, А. А. Полилов), лизиса тел нейронов у имаго трихограммы — *Megaphragma mymaripenne* (А. А. Полилов), пространственно-типологической

структуры населения муравьев Северного Алтая (Л. В. Омельченко, С. В. Чеснокова), даны результаты использования приманочных гнезд для изучения биологии ос-эвменин, крабронид и помпилид в Свердловской обл. (П. В. Рудоискатель, К. И. Фадеев), морфологическая изменчивость муравьев рода *Formica* в Западной Белоруссии (А. В. Рыжая).

В рамках Симпозиума В. Е. Гохман сделал 2 информационных сообщения о VII Международном конгрессе по Hymenoptera, проходившем в июне 2010 г. в Кесере (Кесеге, Венгрия). На заключительном заседании Симпозиума в итоговой дискуссии, помимо председательствующих В. Е. Гохмана и С. А. Белокобыльского, также участвовали А. П. Расницын, А. С. Лелей, В. И. Тобиас, В. Г. Радченко, Е. Б. Федосеева и др.

Всего на Симпозиуме было сделано 70 устных (8 пленарных и 62 секционных) и 13 стендовых докладов, содержание которых отражено в опубликованных тезисах (II Симпозиум стран СНГ по перепончатокрылым насекомым. Россия, Санкт-Петербург, 13–17 сентября 2010 г.; VIII Коллоквиум Российской секции Международного союза исследователей общественных насекомых (IUSSI) Россия, Санкт-Петербург, 18–19 сентября 2010 г. Программа и тезисы докладов. СПб.: ЗИН РАН, 2010. 153 с.). По результатам симпозиума издан сборник научных работ, публикация которого, вместе с проведением этого научного мероприятия в целом, подержана грантом № 10–04–06103–г Российского фонда фундаментальных исследований.

По результатам работы симпозиума и завершающей общей дискуссии была принята резолюция.

Специалистам по различным группам перепончатокрылых, прибывшим для участия в Симпозиуме, была предоставлена возможность работы с обширными коллекциями Зоологического института РАН. Для желающих была также организована экскурсия по Зоологическому музею ЗИН РАН.

В. И. Тобиас, С. А. Белокобыльский, В. Е. Гохман

Резолюция II Симпозиума стран СНГ по перепончатокрылым насекомым

13—17 сентября 2010 г. в Зоологическом институте РАН состоялся II Симпозиум стран СНГ по перепончатокрылым насекомым, организованный совместно с Санкт-Петербургским государственным университетом, Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова и Русским энтомологическим обществом. На Симпозиум поступило 136 докладов 169 авторов из России, Украины, Беларуси, Армении, Казахстана, Азербайджана и Таджикистана, в работе Симпозиума приняли участие 75 человек. На Симпозиуме работали 4 секции: «Морфология и систематика», «Фаунистика и зоогеография», «Экология, физиология и поведение» и «Биохимия и генетика». В рамках Симпозиума сделано 70 устных (8 пленарных и 62 секционных) и 13 стендовых докладов. По результатам Симпозиума планируется издать сборник научных работ, публикация которого, как и проведение Симпозиума в целом, поддержана грантом Российского фонда фундаментальных исследований.

Участники Симпозиума отмечают, что, несмотря на экономические, организационные и бюрократические проблемы, осложняющие изучение насекомых (в том числе и перепончатокрылых) в странах СНГ, наблюдается определенный прогресс в исследовании этой группы. Появляются специалисты, изучающие новые группы этих насекомых; наряду с классическими, все интенсивнее используются самые современные методы исследования; повышается качество и уровень исследовательской работы. Несомненно, радует повышение количества активно и качественно работающих молодых специалистов по перепончатокрылым насекомым. Заметно возросла частота международных контактов исследователей из стран СНГ. Однако приходится констатировать, что основными участниками этих Симпозиумов остаются специалисты из России и Украины, в то время как остальные республики СНГ представлены в них крайне слабо.

Участники Симпозиума выделяют в качестве первоочередной задачи дальнейшее развитие исследований в области систематики перепончатокрылых насекомых (в том числе с применением молекулярно-генетических и кариологических методов), а также подготовку специалистов соответствующих профилей на базе университетских кафедр зоологического и энтомологического направления. Необходимо активно развивать научные исследования в области биологии, поведения и практического использования перепончатокрылых насекомых в первую очередь с целью их применения в программах биологического контроля вредителей.

Участники Симпозиума надеются, что все направления исследований по перепончатокрылым насекомым будут и впредь интенсивно развиваться в странах СНГ, а в результате этих исследований будут получены новые сведения как в узко специальных вопросах, так и в вопросах, имеющих важное фундаментальное и практическое значение. Следующий Симпозиум стран СНГ по перепончатокрылым насекомым предполагается провести в Киеве (Украина) на базе Института зоологии НАН Украины. Сообщение о работе Симпозиума планируется опубликовать в журналах «Энтомологическое обозрение», «Russian Entomological Journal» (Россия), «Вестник зоологии» (Украина) и «Hamuli» (ISH).