

## ХРОНИКА

УДК 595.79

## V ЕВРОАЗИАТСКИЙ СИМПОЗИУМ ПО ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫМ НАСЕКОМЫМ

[V EURASIAN SYMPOSIUM ON HYMENOPTERA]

21–25 августа 2023 г. в Новосибирске состоялся V Евроазиатский симпозиум по перепончатокрылым насекомым, организованный Новосибирским государственным университетом совместно с Институтом систематики и экологии животных СО РАН и Русским энтомологическим обществом. В работе форума приняли участие более 120 человек. Симпозиум открыл сопредседатель Оргкомитета М. Г. Сергеев.

На пленарном заседании (председатели – М. Г. Сергеев, А. С. Лелей и В. Е. Гохман) были сделаны 6 докладов: «Новости систематики перепончатокрылых» (А. П. Расницын); «Миниатюрные перепончатокрылые как модельные биологические объекты» (А. А. Полилов); «Что мы знаем (и чего не знаем) о хромосомах перепончатокрылых?» (В. Е. Гохман); «Что дал интегрированный метод в изучении филогении и классификации Mutillidae (Hymenoptera)?» (А. С. Лелей); «Современное состояние вопроса о матерински-наследуемых симбионтах Hymenoptera» (Ю. Ю. Илинский, Р. А. Быков, А. С. Рябинин, М. А. Деменкова); «Физиологические взаимодействия в системе паразитоид *Habrobracon* – хозяин *Galleria mellonella* – энтомопатогенные грибы – бактериальные ассоцианты» (В. Ю. Крюков, Н. А. Крюкова, М. В. Тюрин, У. Н. Рощая, О. В. Поленогова и др.).

В рамках секции «Палеонтология» (председатели – А. П. Расницын и Е. В. Целих) сделаны 4 доклада, посвященных так называемым цифровым типам в палеоэнтомологии (Д. М. Жарков, Д. А. Дубовиков), систематическому положению рода *Paraphaenogaster* Dlussky (Formicidae) (В. О. Дорофеев, Д. А. Дубовиков, К. С. Перфильева), состоянию и перспективам исследований наездников-ихневмонид в балтийском янтаре (А. Р. Манукян), а также ископаемым перепончатокрылым в коллекции Калининградского музея янтаря (А. В. Смирнова).

На секции «Эволюция, морфология и систематика» (председатели – А. С. Лелей, Д. А. Дубовиков, А. А. Полилов и Е. В. Целих) заслушано 13 сообщений, посвященных хромосомам сидячебрюхих перепончатокрылых (В. Е. Гохман), сравнительному анализу фаун сем. Pteromalidae Западной и Восточной Палеарктики (Е. В. Целих), так называемым «голарктическим» видам ос сем. Vespidae (А. В. Фатерьга), фаунистическому обзору трибы Podagrionini (Torymidae) России и сопредельных стран

(С. В. Тюлина), таксономии рода *Prionyx* Vander Linden (Sphecidae) (Ю. Н. Данилов), строению гениталий пилильщиков-аргид (С. А. Басов), изучению преимагинальных стадий наездников рода *Trimorus* Förster (Scelionidae) (А. В. Тимохов), а также аккумуляции частиц микропластика в кишечнике ос-веспид (М. Ли, А. В. Симакова, Р. Т. Багиров, Ю. А. Франк). Значительная часть докладов на этой секции была посвящена исследованию мельчайших наездников-трихограмматид: метаморфозу их нервной системы (Е. Н. Веко, А. А. Макарова, А. А. Полилов), анатомии головы *Megaphragma viggianii* Fusu, Polaszek et Polilov (И. А. Десятиркина, А. А. Полилов), кинематике полета *Trichogramma telengai* Sorokina (Н. А. Лапина, С. Э. Фарисенков, Е. О. Щербаков, Д. С. Коломенский, А. А. Полилов), изучению безъядерных нейронов этих насекомых, обнаруженных также в сем. Mymaridae (А. А. Макарова, К. Д. Хаками, А. А. Полилов), а также ультраструктурной организации их антеннальной сенсорной системы (А. В. Дьякова, А. А. Макарова, А. А. Полилов).

Сообщения на секции «Биохимия, генетика, разведение и практическое значение» (председатели – А. А. Полилов и С. Н. Пантелеева) включали 4 доклада: о фуражировочной активности шмеля *Bombus terrestris* L. (А. В. Лопатин), паразитоидах капустной моли (*Plutella xylostella* (L.)) (Е. И. Шаталова, А. В. Ходакова, И. В. Андреева), генофонде местных популяций медоносной пчелы (Р. А. Ильясов, В. Н. Даниленко, В. Н. Саттаров, Д. В. Богуславский), а также о разработке технологии разведения яйцеедов рода *Trissolcus* Ashmead (Scelionidae) (И. В. Андреева, А. В. Ходакова).

Большой интерес вызвала работа секции «Фаунистика и зоогеография» (председатели – М. Ю. Прошалькин, А. В. Фатерыга, А. С. Лелей и А. М. Бывальцев). Было заслушано 14 сообщений о шмелях фауны России (А. М. Бывальцев, В. В. Молодцов), клептопаразитических пчелах Центральной и Восточной Палеарктики (Ю. В. Астафурова, М. Ю. Прошалькин), представителях семейств Melittidae, Colletidae, Megachilidae и Aridae фауны Мордовии (Т. В. Левченко, А. Б. Ручин), пчелах-андренах Забайкалья (Д. А. Сидоров), осах Хинганского заповедника (Д. Н. Кочетков), наездниках семейств Eulophidae и Eupelmidae той же территории (О. В. Кошелева), распределении муравьев рода *Formica* L. в Тигирекском заповеднике (Т. М. Кругова, М. В. Зарубич, С. В. Чеснокова), исправлениях и дополнениях к каталогу пчел России (М. Ю. Прошалькин, Ю. В. Астафурова), комплексе сибирских видов муравьев *Formica gagatoides* Ruzsky и *F. kozlovi* Ruzsky (С. В. Чеснокова, О. В. Ваулин, З. А. Жигульская, Т. А. Новгородова), изучении хорологической структуры рыжих лесных муравьев (В. А. Зрянин, А. А. Козлова), распространении родов сем. Pompilidae мировой фауны (В. М. Локтионов), а также о нематодах, паразитирующих на наезднике *Eurytoma strigifrons* Thomson (Н. Н. Буторина, С. Э. Спиридонов, В. Е. Гохман), о подсем. Pimplinae (Ichneumonidae) фауны Мексики (А. И. Халаим, Э. Руис-Канцино, Х. М. Коронадо-Бланко) и видах сем. Scoliidae фауны Рязанской обл. (А. М. Николаева).

На секции «Экология, физиология и поведение» (председатели – В. Е. Гохман, Д. А. Дубовиков, А. М. Бывальцев и А. В. Фатерыга) заслушано 17 сообщений, посвященных исследованию полета и плавания наездника *Tiphodytes gerriphagus* (Marchal) (Scelionidae) (С. Э. Фарисенков, Н. А. Лапина, Е. О. Щербаков, А. В. Тимохов, А. А. Полилов), изучению роли размеров тела в функционировании нервной системы перепончатокрылых (М. А. Федорова, С. Э. Фарисенков, А. А. Полилов), поведенческим тактикам при спасении расплода у муравьев (А. Ю. Головачев, С. Н. Пантелеева),

питанию как фактору формирования поведенческих и когнитивных черт у общественных перепончатокрылых (И. К. Яковлев), а также изучению перепончатокрылых-опылителей Вологодской обл., связанных с орхидными (Н. С. Колесова, Ю. Н. Белова, А. Б. Чхобадзе, А. А. Шабунов), населению шмелей лесных биотопов Ленинградской обл. (М. В. Байков), особенностям организации гнезда *Vespa crabro* L. (С. Д. Гусельников, А. Ю. Косякова, Л. Ю. Русина), взаимоотношениям ос-полистов (Vespidae) и пауков (А. И. Русин, А. А. Надольный, Н. А. Литвинюк, И. Ф. Валюх, И. Б. Попов и др.), первому обнаружению мух-форид, паразитирующих на муравьях рода *Camponotus* Mayr. в России (Д. М. Шевченко, Д. А. Дубовиков), экспрессии транскрипционных факторов в мозге медоносной пчелы (Т. Г. Зачепило, А. К. Прибышина, Н. Г. Лопатина), хоргобионтным пилильщикам Якутии (А. А. Попов), оценке особенностей биологии и показателей хозяйственной ценности медоносных пчел Сибири (С. А. Россейкина, Н. В. Островерхова), связям пчелы *Osmia cornuta* (Latreille) (Megachilidae) с цветковыми растениями (А. В. Амолин, Н. Н. Кузичева, И. Н. Оголь), изучению поселений ос-веспид *Ropalidia magnanima* Vecht (С. А. Быковский), пространственному распределению гнезд *Polistes nimpha* (Christ) (Vespidae) в национальном парке «Сенгилеевские горы» (А. Ю. Косякова), а также актинобактериям, ассоциированным с медоносной пчелой (Ю. В. Закалюкина, Д. В. Веревочников), и представителям той же группы организмов, связанным с муравьями (Ю. В. Закалюкина).

В рамках симпозиума В. Е. Гохман и Е. В. Целих сделали информационные сообщения о X конгрессе Международного общества гименоптерологов, проходившем в июле 2023 г. в Яссах (Румыния). На заключительном заседании Симпозиума в итоговой дискуссии помимо председательствовавших В. Е. Гохмана и А. П. Расницына участвовали Д. А. Дубовиков, А. С. Лелей, М. Ю. Прошалькин, А. М. Бывальцев и другие коллеги. В последний день работы симпозиума для его участников была организована экскурсия в Центральный ботанический сад СО РАН.

Всего на Симпозиуме было сделано 58 устных докладов, включая 6 пленарных и 52 секционных; часть докладов прошла в онлайн-формате (председатели онлайн-сессий – Ю. Н. Данилов и В. В. Молодцов). В ближайшее время будут опубликованы тезисы симпозиума (79 докладов 134 авторов из России и зарубежных стран). По результатам работы симпозиума и завершающей общей дискуссии была принята резолюция, в которой, в частности, говорится:

«Участники настоящего Симпозиума отмечают, что в изучении перепончатокрылых в нашей стране наблюдаются определенные положительные изменения. Появляются молодые специалисты, изучающие новые группы; проводятся перспективные междисциплинарные исследования; интенсивно используются современные методы, в том числе с применением высоких технологий; остается достаточно разнообразной география работ. Сохраняется высокое качество исследований, а также, во многих случаях, традиционные международные контакты и публикации в рейтинговых журналах.

Участники Симпозиума выделяют в качестве первоочередной задачи дальнейшее развитие современных исследований в области систематики, морфологии, экологии и генетики различных групп перепончатокрылых насекомых, а также подготовку специалистов соответствующего профиля, прежде всего на базе университетских кафедр. Необходимо активно проводить исследования в области палеонтологии, зоогеографии,

биохимии, физиологии, этологии и практического использования перепончатокрылых. Отечественным гименоптерологам следует прилагать все усилия для поддержания и развития плодотворного сотрудничества со специалистами как внутри страны, так и за ее пределами.

Участники Симпозиума надеются, что все важнейшие направления исследований по перепончатокрылым будут и впредь развиваться в нашей стране. Это позволит успешно получать новые результаты, имеющие важное фундаментальное и практическое значение. Следующий Евроазиатский симпозиум по перепончатокрылым насекомым предполагается провести в Саранске (Мордовия) в 2025 году».

*В. Е. Гохман, А. С. Лелей, Д. А. Дубовиков и А. М. Бывальцев*