

УДК 006.3 : 595.70 (470-20)

ХIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС В МОСКВЕ

[THE XIII INTERNATIONAL ENTOMOLOGICAL CONGRESS IN MOSCOW]

Одним из крупнейших событий в жизни энтомологов за последние годы был XIII Международный энтомологический конгресс, состоявшийся в Москве с 2 по 9 августа 1968 г. К открытию Конгресса были изданы отдельной книгой краткие резюме представленных докладов (Москва, 1968 : 1—325). В предыдущем, 1-м, выпуске журнала «Энтомологическое обозрение» за 1969 г. был опубликован доклад президента Конгресса проф. Г. Я. Бей-Биенко, произнесенный на открытии Конгресса, на тему «Энтомология и прогресс» и краткий общий отчет о работе Конгресса, составленный генеральным секретарем Конгресса проф. М. С. Гиляровым. В настоящем, 2-м, выпуске журнала за 1969 г. публикуются краткие отчеты о работе секций и симпозиумов Конгресса, составленные их руководителями. Позднее отдельным изданием будут выпущены Труды Конгресса предположительно в четырех томах.

УДК 006.3 : 595.70 : 591.9

Е. С. Смирнов и Р. Д. Жантiev

СЕКЦИЯ 1: СИСТЕМАТИКА, ФАУНИСТИКА И ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

[E. S. SMIRNOV AND R. D. ZHANTIEV. SECTION 1: TAXONOMY,
FAUNISTICS AND GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION]

На первых двух заседаниях секции рассматривались общие вопросы таксономии и зоогеографии, а остальные 8 заседаний были посвящены докладам по отдельным отрядам насекомых. Такое разделение не было вполне строгим, потому что на примере частных объектов многие докладчики затрагивали проблемы большого принципиального значения.

Проблема разделения вида на подчиненные ему категории продолжает привлекать внимание энтомологов. Отметим 2 доклада на эту тему, сделанные на первом заседании. С. А. Комптэ (S. A. Compté, Испания) рассмотрел дифференциацию вида с генетической точки зрения, а Г. Бернарди (G. Bernardi, Франция) — с эволюционной. Второй докладчик сделал интересную попытку истолковать существующие подразделения вида как этапы видообразования, начиная от слабо выраженных межпопуляционных различий и кончая вполне обособленными друг от друга викарными видами. Одновременно он составил полезную сводку терминов, предлагавшихся для категорий ниже вида, восстановив при этом приоритет наших отечественных авторов. Доклад его был сделан на французском и русском языках.

По проблеме применения математических методов в систематике было сделано 4 доклада — представителями англо-саксонской школы «нумерических таксономистов» К. Видкинсоном (C. Wilkinson, Англия) и К. Боратынским (K. Boratynski, Англия), а затем — представителями советской школы «точной систематики» В. Г. Ковалевым и Е. С. Смирновым. Между обеими школами существует непримиримое противоречие, поскольку первая из них ставит во главу угла принцип полного равноправия всех признаков, а вторая исходит из признания разнокачественности признаков.

С. М. Саркисян (СССР) в большом докладе «Биологические основы продуктивности шелководства» рассмотрел роль наследственности (отбор, использование гибридной силы — гетерозиса) и среды, в частности условий воспитания родительского поколения, в основном материнских особей, на жизненные проявления и хозяйственные свойства дочернего поколения тутовых шелкопрядов.

Последняя проблема, по которой было сделано четыре доклада, относилась к организации и научному обоснованию нового в СССР дела — получения шеллака из лаковых червецов.

Разведение их у нас началось с 1962 г. в Грузии и Азербайджане. Три доклада (Н. А. Качибая, Н. К. Лойк и З. К. Хаджибейли) из Грузии и один из Азербайджана (Н. Д. Мамедов и Г. П. Лисихина) показали, что наилучшими кормовыми растениями являются инжир и альбиция. Хорошие результаты получены при культуре червецов на кавказской липе и фундуке. Промышленная добыча шеллака у нас вполне возможна при условии содержания зимнего поколения червецов на растениях в закрытом грунте.

Во время Конгресса были продемонстрированы фильмы, иллюстрирующие жизнь полезных насекомых: «Биология пчелиной семьи» (СССР), «Пчелы и растения» (СССР), «Шмели и их доместикация» (США), «Условные рефлексы в общественной жизни пчел» (СССР) и «Колонии пчелиных» (СССР).

Иностранные делегаты Конгресса совершили поездку для осмотра Института пчеловодства в г. Рыбном.

УДК 006.3 : 595.4

О. А. Чернова

Симпозиум А: СИСТЕМАТИКА, ЭКОЛОГИЯ И ФИЛОГЕНИЯ ODONATA, EPHEMEROPTERA, PLECOPTERA И TRICHOPTERA

[O. A. T S H E R N O V A. SYMPOSIUM A: TAXONOMY, ECOLOGY AND PHYLOGENY OF ODONATA, EPHEMEROPTERA, PLECOPTERA AND TRICHOPTERA]

На международных энтомологических конгрессах стало традицией выделение в отдельный симпозиум докладов по насекомым некоторых отрядов, связанных с водной средой. Так и на XIII Международном энтомологическом конгрессе в Москве был выделен симпозиум «А», на котором было сделано 11 докладов учеными 7 стран. Энтомологи СССР сделали 6 докладов, Голландии, Канады, Малайзии, США и Франции — по одному докладу. Стрекозам, поденкам и ручейникам было посвящено по 3 доклада, веснянкам — 2 доклада.

По стрекозам особенно интересен был доклад М. А. Лифтинка (М. А. Liefertinck, Голландия), по рассмотрению приспособлений личинок реликтового сем. *Amphipterygidae*, тропическим равнокрылым стрекозам. Были подробно рассмотрены особенности дыхательного аппарата и своеобразного провентрикулуса личинок, снабженного сложным вооружением; все это позволило охарактеризовать пути эволюции.

Во втором докладе по стрекозам Дж. И. Фуртадо (J. I. Furtado, Malaysia) подробно рассмотрел особенности и биологию размножения 28 видов стрекоз Южной Азии (Малайзия).

Наконец, третий доклад по стрекозам П. Агесса и П. Тестара (P. Aguesse et P. Testard, Франция) был посвящен значению питания в экологии личинок нескольких видов стрекоз; в сообщении рассматривались особенности роста быстро и медленно развивающихся форм. Выводы основаны на точном измерении веса и определении длительности стадий.

По поденкам доклад В. Л. Питерса и Дж. Ф. Эдмундса (W. L. Peters and G. F. Edmunds, США) был посвящен филогении и взаимоотношениям родов *Leptophlebiidae* Восточного полушария, в котором были сообщены данные по составу и распространению 33 родов и подродов. Филогенетические выводы основываются на морфологических и зоогеографических данных.

Во втором докладе по поденкам сообщались сведения о новых мезозойских поденках, позволивших осветить главные процессы, обусловившие моменты дивергенции основных стволов отряда (О. А. Чернова, СССР).

Р. С. Казлаускас (СССР), рассмотрев взаимоотношения родов в сем. *Baetidae*, привел характеристику подсем. *Cloeoninae*, а также установил 2 новых рода и 3 подрода.

Л. А. Жильцова (СССР) сообщила о проведенном исследовании веснянок Средней Азии, для которой устанавливается около 40 видов.

И. М. Леванидова (СССР) разобрала распространение веснянок и ручейников, особо обратив внимание на общие формы, свойственные Восточной Азии и Северной Америке.

По ручейникам был сделан интересный доклад Дж. Б. Виггинса (G. B. Wiggins, Канада). Им разобрана система и филогенетические отношения родов важного голарктического сем. *Phryganeidae*. В результате устанавливаются новые таксоны внутри семейства.

Два другие доклада относились к эколого-фаунистическим исследованиям водоемов Латвии. О. Л. Качалова (СССР) сообщила, что в фауне больших рек известен в настоящее время 101 вид, З. Д. Спурис (СССР) исследовал 250 озер, установил 91 вид ручейников и провел зоогеографический анализ фауны озер.

В работе симпозиума «А» по водным насекомым принимало участие большое число специалистов; после каждого прочитанного доклада задавались вопросы или возникали небольшие дискуссии.

Кафедра энтомологии Московского университета была центром, в котором проходили встречи многих энтомологов — специалистов по водным насекомым. Эти контакты ученых разных стран оказались, пожалуй, наиболее полезным результатом Конгресса.

УДК 006.3 : 595.4

В. И. Волгин

Симпозиум В: СИСТЕМАТИКА И ЭВОЛЮЦИЯ ХЕЛИЦЕРОВЫХ

[V. I. VOLGIN. SYMPOSIUM B: TAXONOMY AND EVOLUTION OF CHELICERATE ARTHROPODS]

6 августа состоялся симпозиум, посвященный систематике и эволюции хелицеро-вых животных. На нем было заслушано 7 докладов, 3 из которых было посвящено морфологии и систематике клещей, 1 — их анатомии, 2 — анализу распространения клещей и 1 — фауне тропических пауков, завезенных в северную часть ФРГ. К сожалению, не состоялся 2 доклада: А. Б. Ланге (МГУ) — «Эволюция и система хелицеро-вых» и И. Уэнга (Y. M. Wang, Сингапур) — «Островная фауна пауков и ее зоогеографические особенности в северной и южной Малайзии». На симпозиуме присутствовало 50 человек.

Доклад Е. М. Булановой-Захваткиной (Московский гос. университет) был посвящен системе панцирных клещей надсем. *Belboidea*. Эта большая и трудная для исследования группа обитателей лесной подстилки ограничена в своем распространении Голарктикой. Детальное исследование большого материала отечественной фауны дало возможность докладчику пересмотреть систему надсемейства. В результате *Belboidea* принимается в составе 3 семейств: *Belbidae* Willm., *Damaeidae* Berl. и *Belbodamaeidae* V.-Z. Анализ морфологических структур позволил наметить определенный набор признаков для характеристики внутрисемейственных таксонов *Belboidea*.

А. Фэн (A. Fain, Бельгия) широко известен своими прекрасными исследованиями паразитических клещей. Его доклад на симпозиуме был посвящен гетероморфным дейтонимфам, обитающим в волосяных фолликулах грызунов. Этот своеобразный способ паразитирования, по-видимому, широко распространен. К настоящему времени известно 30 видов таких дейтонимф, которые сгруппированы докладчиком в 9 новых родов и 6 подсемейств; предположительно они отнесены к сем. *Glycyphagidae*. Взрослые формы, соответствующие этим дейтонимфам, живут свободно в гнездах грызунов, а иногда и птиц. А. Фэн считает фолликулярных дейтонимф гипопусами, по морфологическому сходству между ними. Новые подсемейства объединены докладчиком в 3 достаточно хорошо очерченные группы.

Е. В. Дубинина (Зоологический институт АН СССР) сообщила об адаптациях, возникших в различных группах клещей сем. *Listrophoridae*, обитающих в шерстном покрове грызунов. Они имеют комплекс структур, подчиненных одной функции — удержанию в волосяном покрове. Однако один и тот же орган у представителей разных групп может играть различную роль в закреплении клеща. Основными органами фиксации у видов рода *Listrophorus* (подсем. *Listrophorinae*) служат сильно развитые зажимы гипостома в комплексе с клапанами стерального щита. У клещей рода *Schizocarpus* (подсем. *Labidocarpinae*) основными фиксаторами являются видоизмененные лапки I и II пар ног, представляющие собою мощные зажимы. Цикл развития клещей различных подсемейств также глубоко адаптирован: у клещей рода *Listrophorus* наблюдается яйцекладка и двуинимфальное развитие, свойственное большинству свободноживущих *Sarcoptiformes*, для рода *Schizocarpus* характерен сокращенный цикл с живорождением и одной нимфой.

С интересным докладом, посвященным строению пищеварительной системы панцирного клеща *Nothrus palustris*, выступил Н. Харлов (N. Haarløv, Дания). Разбирая строение основных ее отделов, докладчик подробно остановился на гистологическом строении тканей и их функциях. Доклад был богато иллюстрирован.