

ХРОНИКА

УДК 595

© 1992 г.

I МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОЛЕОПТЕРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС

[I INTERNATIONAL CONGRESS OF COLEOPTEROLOGY]

18—23 сентября 1989 г. в Барселоне (Испания) состоялся I Международный колеоптерологический конгресс. Его организовала на базе биологического факультета Барселонского университета Европейская ассоциация по колеоптерологии (European Association of Coleopterology), возникшая во второй половине 80-х годов. Эта ассоциация в настоящее время насчитывает более 350 членов, включает главным образом специалистов из Испании (127 — по данным на 15 марта 1989 г.), Франции (38), Италии (27), Чехословакии (18), США (15), ФРГ (13), СССР (12), а также представителей Австралии, Австрии, Бельгии, Болгарии, Великобритании, Венгрии, ГДР, Греции, Дании, Индии, Канады, Китая, Мавритании, Мексики, Нидерландов, Польши, Португалии, Румынии, Саудовской Аравии, Турции, Уругвая, Швейцарии, Швеции, Чили, ЮАР, Югославии, Южной Кореи. Президиум ассоциации и Оргкомитет конгресса состояли в основном из испанских колеоптерологов, преимущественно из Барселонского университета и Зоологического музея Барселоны, включая и президента — д-ра Марину Блас (M. Blas), которым довелось взять на себя огромный труд по осуществлению контактов с коллегами из всех континентов мира, тщательной обработке корреспонденции, разработке программы конгресса, предварительной публикации рефератов всех заявленных сообщений, а также подготовке аудиторий для работы конгресса, бронированию гостиниц и организации культурной программы. За счет оргкомитета были приглашены 2 колеоптеролога из СССР для прочтения заказных докладов, однако только одному из них удалось участвовать в работе конгресса.

Конгресс проходил в хорошо оборудованных помещениях, где вспомогательный обслуживающий персонал обеспечил быстрое и своевременное использование всех технических средств и свободное обсуждение во время дискуссий, возникавших после почти каждого устного сообщения. Структурно представление сообщений распределялось на пленарные лекции (заказные), рабочие дискуссии (workshop) (заказные), заседания с устными сообщениями и стендовые сообщения, собранные по секциям [филогения и эволюция, систематика, морфология и систематика, биогеография и фаунистика, экология, экология и поведение, генетика и биология, биономия (natural history)].

Первую пленарную лекцию о связях жуков с саговниками прочел Р. А. Кроусон (R. A. Crowson), в которой также обсуждались отношения саговников с бенеттиантовыми (Cycadeoidea) и покрытосемянными, возможности и способности жуков как опылителей голосемянных и первых покрытосемянных, филогенетические гипотезы коэволюционных отношений жуков и растений, в частности в аспекте развития покрытосемянности у цикадеоидоподобного предка. Докладчик показал, что жуки обычно связаны с мужскими стробилами саговников, реже — с женскими, и только совсем немногие развиваются в стеблях, на листьях, и ни один вид не отнесен на корнях этой группы растений.

Вторая пленарная лекция была посвящена отношениям особенностей трофики, полового поведения и эволюции субсоциального поведения (G. Halfteg), в которой прослежены закономерности онтогенеза, структурных и биономических модификаций, механизмы коммуникаций, их физиологическая и биохимическая основа, особенно в связи с совершенствованием полового поведения. Это прослежено у *Scarabaeidae*, *Passalidae* и *Silphidae*. С. Б. Пекк (S. B. Peck) сообщил в третьей пленарной лекции об эволюции энтомофауны жуков Галапagosского архипелага. К настоящему

времени на островах архипелага собрано 22 тысячи жуков, отнесенных к 366 видам из 214 родов (53 семейства). При этом отмечается сравнительно небольшое количество эндемичных родов, в то время как 67 % видов отмечены только на островах этого архипелага. Обсуждалась проблема возраста колонизации различных экологических и зональных типов, предполагая, что большинство колонистов осваивали острова в постплейстоценовое время.

Чрезвычайно интересная пленарная лекция о хромосомной и генотипической эволюции двух семейств жуков (*Chrysomelidae*, *Tenebrionidae*) прочитана Э. Петитпьерр (E. Petitpierre), в которой проанализированы сведения о 700 видах листоедов и 200 видах чернотелок по кариоморфологии, а также сведения о ДНК-содержимом по 20 видам листоедов и 40 видам чернотелок. По числу хромосом листоеды исключительно изменчивы (8—64 хромосомы), однако для примитивных форм характерны наборы с менее чем 20 хромосом: $2n=16$ — *Criocerinae* и *Eumolpinae*; $2n=18$ — *Hispinae* и *Cassidinae*; $2n=20$ — *Chrysomelinae* и *Megalopodinae*. Для родов *Timarcha* (*Chrysomelinae*) и *Cryptocephalus* (*Cryptocephalinae*) указаны 30 хромосом. Подсемейства *Galericinae* и *Alticinae* в цитогенетическом аспекте рассматриваются гетерогенными, поскольку они очень изменчивы по числу хромосом и системам половых хромосом. Чернотелки имели предковым 20-хромосомный кариотип, который устойчиво сохраняется в различных группах (*Diaperini*, *Pimeliini*, *Blaptinae*), однако хромосомы системы, определяющей пол, весьма разнообразны.

Одна из рабочих дискуссий была посвящена ознакомлению с развитием колеоптерологических и некоторых других энтомологических исследований в СССР (А. Г. Кирейчук, Г. С. Медведев, А. С. Пономаренко), где были указаны и разобраны основные направления, в которых советская колеоптерология успешно развивается, и сделан обзор основных публикаций за последние примерно 10 лет. Была представлена небольшая выставка советских публикаций, часть из которых в дальнейшем передана в библиотеку Ассоциации.

На секциях «Филогения и систематика», «Систематика», «Морфология и систематика» представлено несколько докладов общего значения. В частности, к таковым могут быть отнесены доклады С. А. Слипинского (S. A. Slipinski) о филогении группы семейств, близких к *Cerylonidae* (*Cucujoidae*); К. Г. Шольца (C. H. Scholtz) — о филогении и систематике сем. *Trogidae*; М. А. Алонсо Царацаги (M. A. Alonso Zarazaga) — о филогенетических реконструкциях с использованием кладистической методологии для палеарктических представителей сем. *Apionidae*; У. Ханнапель и Х. Ф. Паулуса (U. Hannapel, H. F. Paulus) — о систематическом положении сем. *Scirtidae* (= *Helodidae*) на основании кладистического анализа признаков ротового аппарата личинок; А. Г. Кирейчука — об эволюции образа жизни как основе для разделения жуков на группы высокого таксономического ранга, где изложены основные положения сообщения, сделанного на чтениях памяти А. Н. Холодковского 1989 г.; Х. Ф. Паулуса (H. F. Paulus) — о систематическом положении *Nosodenroides sumatraensis* среди надсем. *Dermestoidea*. Другие доклады и стеновые сообщения посвящены интересным находкам, структурным особенностям аберрантных форм, описанию строения и образа жизни личинок и т. п.

На секции «Морфология» особый интерес вызвал доклад М. Шмитта (M. Schmitt) о стридулярных аппаратах листоедов и других жуков. В нем рассмотрены различные типы таких органов, как, например, элитрально-абдоминальный у *Criocerinae*, мезо-пронotalный у *Zeugophorinae*, вертико-пронotalный у *Hispinae* и некоторых *Cassidinae*, элитрально-феморальный у *Prionus coriarius* L. (*Cerambycidae*) и др., что дало автору возможность найти новые свидетельства монофилии листоедов и близких семейств. На этой же секции заслушано весьма содержательное сообщение о строении гениталий обоих полов листоедов подсем. *Sagrinae* (J. S. Mann, R. A. Crowson) и их значении для филогенетических интерпретаций. Сходная по значению информация о наружном и внутреннем строении гениталий *Phizotroginae* (*Scarabaeidae*) дана М. Кокой и Ф. Мартином Пьерой (M. Coca, F. Martin Piera). Заслушано также замечательное по тщательности сообщение о цветовых вариациях рисунка среди обитающих в Финляндии видов рода *Cryptocephalus* (*Chrysomelidae*) (H. Silfverberg). Не менее интересными оказались выступления по личиночной морфологии жужулиц (A. Casale, A. Vigna Taglianti), тератологии цебрионид (A. Compte).

На секции «Биогеография и фаунистика» были представлены около двух десятков сообщений с фаунистическими обобщениями, по островной биогеографии, с историко-графическими обзорами, о новых находках. Особого упоминания заслуживают обсуждение проблем формирования островных субантарктических флор и фаун на примере ряда эндемичных родов долгоносиков (S. L. Chown).

сообщение о происхождении Азорской coleopteroфауны, большое количество новых данных по фауне различных групп Иберийского полуострова.

Довольно обширной была программа работы секций 21 сентября («Экология и поведение», «Экология», «Экология, генетика и другие биологические аспекты»). Многие сообщения затрагивали проблемы взаимоотношений вида (или видов) в сообществе, сезонной и численной динамики, трофических связей. Эволюция и селекция по местам обитания прибрежных жужелиц на примере видов *Bembidion* обсуждались в сообщении К. Десандера (K. Desender). Об уникальных особенностях чернотелок рода *Oxytacris* в приспособлениях к жизни в Намибийской пустыне рассказал Х. Роер (H. Roer), а об адаптациях южноафриканских *Trogidae* к пустынным местообитаниям — К. Г. Шольц и С. Кавеней (Scholtz, S. Caveney). Интересные результаты приведены в отношении морфометрических показателей и распределении ресурсов в сообществе чернотелок дюн в Аликанте (C. Martin Cantarino, E. Seva), а также сукцессий копрофагов в нескольких сообщениях (J. P. Lutarget, F. Sanchez-Pinero, J. M. Avila, M. García-Román, N. Galante). Аспекты трофической дифференциации были весьма популярны в различных сообщениях (M. Zupino, M. Wasowska, R. S. Appadurai и др.). Чернотелки, как показали К. Жуан и Э. Петитпьерр (C. Juan, E. Petitpierre), являются довольно консервативным семейством в отношении вариабельности хромосом, с преобладанием примитивной мейоформулы $9+X_{\text{yp}}$. Тем не менее, слабо выраженная тенденция к сокращению числа хромосом выражена у подсем. *Pimeliinae*, а тенденция к увеличению числа хромосом — у *Tenebrioninae*.

Секция «Генетика и биология» включала 3 доклада по кариосистематике скакунов и жужелиц (J. S. Yadav, M. R. Vig, J. Serrano, A. S. Ortiz, J. Galian, E. A. Ляпунова, Г. Ш. Лафер, В. П. Кораблев, И. Ю. Баклушкина-Янина, Н. Н. Воронцов). В двух докладах Ч. Риччи, Дж. Каппелетти и М. Е. Россодивита (C. Ricci, G. Cappelletti, M. E. Rossodivita) прекрасно иллюстрировали образ жизни, особенности трофики и строения ротового аппарата личинок коровок, и в частности взаимоотношения *Clitostethus arcuatus* (Rossi) и белокрылки. В этих сообщениях показано, что некоторые считавшиеся хищными виды в действительности используют тлей как источник влаги, при этом используя в качестве основного питания грибки, развивающиеся на медянной росе и прочих субстратах. Р. П. Малевар (R. P. Malyevat) сообщил о роли свободных аминокислот в постэмбриональном развитии *Caryedon serratus* Olivier (*Bruchidae*). А на последнем заседании по биономии были заслушаны доклады о некоторых особенностях фотопериодической реакции листоедов рода *Phyllotreta* (K. Vig), о сукцессиях жуков-кортико- и ксилофагов, поражающих *Pinus pinaster* (M. C. Ferreira, G. W. S. Ferreira), о популяционных исследованиях на *Meloe rugosus* Marsh. (P. F. Whitehead) и другие сообщения о жизненном цикле, трофике, распространении различных групп жуков.

Полные тексты выступлений и стеновых сообщений будут опубликованы в течение ближайших лет в журнале «Elytron», выпускаемом Ассоциацией в Барселоне, а также в «Успехах колеоптерологии» («Advances in coleopterology»). Во время конгресса было решено проводить обмен публикациями между Библиотекой ВЭО и Библиотекой Ассоциации. Проф. Ф. Эспаньол (F. Espanol), подготовивший большое количество специалистов в Испании, был избран почетным членом Ассоциации, а в дальнейшем на годовом собрании (ассамблее) членов Ассоциации в марте 1990 г. в почетные члены были избраны также Р. А. Кроусон (R. A. Crowson) и Р. Польян (R. Paulian). В работе конгресса принимали участие официальные представители Колеоптерологического общества (Coleopterologist's society), объединяющего в основном специалистов США, Канады и Мексики. Ими были А. Ф. Ньютон и М. Тейер (A. F. Newton, M. Tayor), которые от имени общества выразили серьезную заинтересованность в максимально тесных контактах с Ассоциацией. На последнем организационном заседании конгресса было принято решение в дальнейшем проводить международные конгрессы по колеоптерологии с периодичностью в два года с попеременным чередованием мест проведения то с одной стороны Атлантики (в Европе), то с другой (в Северной Америке).

А. Г. Кирейчук.