

ХРОНИКА

ВОПРОСЫ ПАРАЗИТОЛОГИИ НА III ВСЕСОЮЗНОМ СОВЕЩАНИИ
ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ АКАРОЛОГИИ

С 4 по 6 октября 1976 г. в Ташкенте состоялось III Всесоюзное акарологическое совещание.¹ В его работе приняли участие 242 человека из 43 городов страны. В программе совещания видное место занимала паразитологическая тематика: было прочитано около 60 докладов на пленарном заседании и 3-х секциях.

Особый интерес вызвал доклад Ю. С. Балашова (ЗИН АН СССР, Ленинград) «Применение прижизненной растровой электронной микроскопии для изучения клещей». Растровый электронный микроскоп (РЭМ) становится одним из важнейших приборов для исследования морфологии животных, и успешно прошедшие опыты по изучению живых членистоногих в РЭМ без предварительного напыления открывают огромные возможности функционально-морфологических исследований.

Итоги исследований по ветеринарной акарологии были доложены Д. К. Поляковым (ВНИИВС, Москва). Большое место уделено вопросу разработки более совершенных методов деакаризации, внедрению акарицидов, оказывающих минимальное загрязняющее действие на окружающую среду.

На секции «Иксодидные клещи — переносчики возбудителей природноочаговых инфекций» было заслушено 17 докладов, рассмотревших такие аспекты изучения иксодидных клещей как: фауна отдельных регионов и ее формирование; типы ареалов, их происхождение и зоогеографические связи палеарктической фауны; природная очаговость арбовирусных инфекций; популяционная экология; сезонно-циклические адаптации; организм клещей как среда обитания возбудителей.

Вопросам фауны иксодовых клещей были посвящены доклады Г. В. Ушаковой (Инст. зоологии АН КазССР, Алма-Ата) «Основные итоги эколого-фаунистического изучения иксодовых клещей в Казахстане» и М. Мухаммедкулова и И. Касымова (Ленинабадский пед. инст.) «Иксодовые клещи северного Таджикистана». В первом из них на основе огромного многолетнего материала охарактеризованы фактическая сторона и эколого-исторические причины формирования фауны.

Закономерности распространения иксодид мировой фауны, их зоогеографические связи, особенности видовых ареалов палеарктической фауны и их происхождение были рассмотрены в докладе Н. А. Филипповой (ЗИН АН СССР, Ленинград) «Некоторые закономерности распространения иксодид».

Вопросам происхождения, динамики природных очагов арбовирусных инфекций и анализу экологических связей вирусов были посвящены доклады Г. А. Сидоровой, Д. К. Львова, В. Л. Громашевского и В. П. Андреева (Инст. вирусологии им. Д. И. Иванова АМН СССР, Москва) «Роль иксодидных клещей в очагах арбовирусов на территории Узбекистана и Туркмении» и В. А. Бойко (ИЭМ, Казань) «Типизация природных очагов клещевого энцефалита в связи с условиями обитания иксодовых клещей в лесостепной зоне Среднего Поволжья».

Результаты изучения ряда вопросов популяционной экологии (преимущественно видов — переносчиков вирусов клещевого энцефалита) были отражены в обстоятельных докладах Л. В. Бабенко, Е. А. Арумовой, М. А. Буш и Е. А. Скадиньш (ИМПИТМ им. Е. И. Марциновского, Москва и Минздрав ЛатвССР, Рига) «Соотношение полов в природных популяциях *Ixodes ricinus* и *I. persulcatus*, методы определения, степень изменчивости», В. И. Волкова и П. А. Черных (ИЭМ, Хабаровск) «О математических моделях популяции таежного клеща», Ю. С. Короткова (Инст. полиомиелита и вирусных энцефалитов АМН, Москва) «Количественная оценка изменчивости пространственной структуры растущей популяции таежного клеща», а также И. С. Васильевой (ИМПИТМ им. Е. И. Марциновского, Москва) «Экспериментальное изучение популяционной экологии *Ornithodoros tartakovskyi*».

В. Н. Белозеров (Биологический инст., ЛГУ, Ленинград) в докладе «Сезонно-циклические адаптации у клеща *Rhipicephalus bursa*» показал, что сезонно-регуляторной функцией у этого вида обладает только стадия голодного имаго.

¹ См.: Тезисы докладов на III Всесоюзном совещании по теоретической и прикладной акарологии (4—6 октября 1976 г.), Ташкент, 1976, 283 с.

В серии докладов разносторонне рассмотрен вопрос об организме клеща как среде обитания возбудителей болезней. О современном состоянии проблемы «Организм кровососущего членистоногого как среда обитания возбудителей болезней» доложила И. М. Гроховская (ИЭМ им. Н. Ф. Гамалеи АМН СССР, Москва). Тонкому и ультратонкому строению внутренних систем органов и тканей были посвящены доклады В. Е. Сидорова, В. Н. Крючечникова и Е. С. Щербакова (ИЭМ им. Н. Ф. Гамалеи АМН СССР, Москва) «Гемоциты иксододных клещей в онтогенезе», Э. Д. Мискаровой, В. Е. Сидорова и И. Н. Кокорина (ИЭМ им. Н. Ф. Гамалеи АМН СССР, Москва) «Цитохимическое исследование культуры гемоцитов аргасового клеща *Alveonanus lahorensis*» (доклад сопровождался кинофильмом) и А. С. Райхеля (ЗИН АН СССР, Ленинград) «Ультратонкое строение экскреторной системы у иксодовых клещей». Биологических взаимоотношений иксододных клещей с риккетсиями и сальмонеллами касались доклады В. Ф. Игнатович и И. М. Гроховской (ИЭМ им. Н. Ф. Гамалеи АМН, Москва) «Использование клещей для установления экологических различий между риккетсиями» и П. А. Чирова (Инст. биологии АН КиргССР, Фрунзе) «Особенности взаимоотношений иксодовых клещей и возбудителей сальмонеллезозов».

В работе секции «Гамазовые клещи» приняло участие 36 человек. Было заслушено 17 докладов, посвященных вопросам морфо-экологических и морфо-функциональных особенностей гамазовых клещей, а также их фауне, биологии и систематике.

В докладе А. А. Тагильцева (Омский НИИ природно-очаговых инфекций Минздрава РСФСР) были рассмотрены вопросы изученности экологии гамазид, формирование системы адаптаций к убежищу позвоночного хозяина. Результаты работ, выясняющих влияние мелниорации на структуру акарокомплексов мышевидных грызунов, сообщил, И. Т. Арзамасов (Отдел зоологии и паразитологии АН БССР, Минск).

А. А. Гончарова, А. С. Бондарчук и Т. Г. Бурякова (Читинский мед. инст.) охарактеризовали экологические группы гамазовых клещей в районе строительства БАМ.

Сопоставление фауны гамазид из гнезд мелких млекопитающих в целинных и окультуренных степях заповедника «Хомутовская степь» проведено в докладе В. Е. Скляр и И. П. Скляр (Полтавский пед. инст. и Полтавский сельхоз. инст.). Доклады о фауне гамазовых клещей, связанных с массовыми видами грызунов (сусликами и степной пеструшкой) в Центральном Казахстане, сделали Е. Б. Дюсембаев и К. А. Челебиев (Карагандинский гос. мед. инст.). В. Н. Сенотрусова (Инст. зоологии АН КазССР, Алма-Ата) представила доклад о клещах рода *Laelaps* как компонентах новых биоценозов мелких грызунов; прослежена внутривидовая изменчивость нескольких видов.

О связи гамазид с хозяином и его гнездом доложили В. И. Борисова и И. В. Назарова (Горьковский гос. университет и Лаб. зоологии БНИИ КФАН СССР), Н. А. Маршалова (Инст. биологии Карельского филиала АН СССР, Петрозаводск), Л. Х. Садекова (Казанский инст. биологии АН СССР). Исследования И. И. Богданова в Заполярье (Омский НИИ природноочаговых инфекций Минздрава РСФСР) выявили бедность видового состава гамазид в тундре; у ряда видов, являющихся нидиколами в более южных районах, на севере отмечен переход к эпизойности. В докладе А. М. Оганджян (Инст. зоологии АН АрмССР, Ереван) «Особенности зонального распределения клещей *Parasitidae* в Армянской ССР» отмечено обилие видов в лесной зоне и малочисленность видов в субальпийской и альпийской зонах.

Дальнейшее развитие работ по систематике некоторых групп гамазид, ранее не изученных в СССР, нашло отражение в докладах Г. И. Щербак (Инст. зоологии АН УССР, Киев) — о клещах сем. *Rhodacaridae* и Е. В. Королевой (ЗИН АН СССР, Ленинград) — о сем. *Pachylaelaptidae*. О современном состоянии изученности фауны клещей ринонисид в СССР сообщено в докладе О. М. Бутенко, зачитанном К. И. Лавровской (Окский заповедник). Автор доклада значительно пополнила сведения о видовом составе клещей ринонисид, описала ряд новых видов. О полостных клещах нескольких видов воробьев в Киргизии сообщил Н. М. Мадалов (Инст. биологии АН КиргССР, Фрунзе). Экспериментальные работы по физиологии гамазовых клещей были представлены всего одним докладом В. А. Троицкого (ЗИН АН СССР, Ленинград) «Влияние температуры воздуха на клещей сем. *Haemogamasidae*».

На секции «Паразитические клещи, вызывающие арахнозы животных, и меры борьбы с ними» было заслушено 23 доклада, причем в большей части докладов были затронуты проблемы, связанные с иксодовыми клещами.

Обобщающий доклад «Состояние изученности иксодовых клещей в Узбекистане» был сделан Э. И. Ган (Зоологический инст. АН УзССР, Ташкент). Особенности биологии наиболее важных в практическом отношении видов иксодид были рассмотрены в докладе Н. А. Абусалимова и Ф. М. Салимова (Инст. зоологии АН АзССР, Баку) «Биология клещей рода *Haemaphysalis*, их особенности в сохранении и передаче возбудителей пироплазмидов в условиях Азербайджанской ССР» и С. К. Бабаевым (УзНИВИ, Самарканд) «Биология клеща *Argas persicus* в условиях Голодной Степи». Интересные вопросы о влиянии деятельности человека на изменение фауны иксодовых клещей и природноочаговых болезней были подняты в докладах Р. В. Гребенюк (Инст. биологии АН КиргССР, Фрунзе) и А. П. Новик и А. Д. Гамалева (Владивостокский мед. инст.). Авторы последнего доклада пришли к выводу, что именно антропогенные факторы приводят к угасанию очагов тейлериоза на юге Дальнего Востока.

«О взаимоотношениях хозяев-прокормителей и иксодовых клещей в эксперименте и в естественных условиях» было доложено А. Бердыевым (Инст. зоологии АН ТуркмССР, Ашхабад). Автор отмечает, что длительное паразитирование иксодовых клещей ослабляет реакцию организма хозяина и приводит к десенсибилизации его.

Почти в половине докладов были рассмотрены вопросы борьбы с иксодовыми клещами, в том числе: борьба с иксодидами на Северном Кавказе (Л. М. Омаров, Хасавюртовская станция по борьбе с болезнями животных, Дагестанская АССР); резистентность иксодид к акарицидам (А. С. Давыдов, Т. С. Беспалов, Т. П. Мымрикова, Узбекский НИВИ, Самаркандский сельхоз. инст.); факторы, влияющие на повышение эффективности акарицидов (Э. Т. Бадалов, Таджикский НИВИ, Душанбе); особенности отдельных акарицидов при их применении в борьбе с иксодовыми клещами (Р. Х. Хаитов, У. Я. Узаков, Б. С. Сайтханов, Самаркандский сельхоз. инст.; Г. З. Кащенко и В. Н. Кусов, ВНИИВС, Москва и Казанский вет. инст.; К. М. Хайдаров, Туркменский НИИЖВ, Ашхабад; Э. Х. Гусейн-Аджиев, ВНИИВС, Москва).

Следует отметить, что кроме иксодид другими группами эктопаразитов сельскохозяйственных животных занимаются крайне мало, хотя многие из них имеют большое практическое значение. С докладом «Демодекоз крупного рогатого скота и его профилактика» (заболевание широко распространено в Северо-Западной зоне и приносит значительный экономический ущерб) выступили Н. А. Колабский, П. И. Пашкин и А. Х. Гайдуков (Ленинградский вет. инст.). Новые интересные данные о двух формах саркоптоза свиней и о возможностях и особенностях заражения ими человека получены Р. Т. Ключко и А. Б. Ланге (ВНИИВС и МГУ, Москва). О видовом составе эктопаразитов кур Чечено-Ингушской АССР и мерах борьбы с основными патогенными видами клещей доложили Б. Ю. Дикаев и М. П. Лункашу (Чечено-Ингушская НИВС, Грозный и Инст. зоологии АН Молд. ССР, Кишинев).

Сравнительное акарицидное действие ряда акарицидов на *Psoroptes ovis* было изучено П. С. Стринадиным (ВНИИВЭ, Тюмень). Интересен опыт азербайджанских ветеринаров по применению продуктов нефтяного производства в борьбе с иксодовыми, аргасовыми и псороптозными клещами (О. М. Балтаджиев, Азербайджанский НИВИ, Баку).

Клещи, вызывающие аллергию человека и сельскохозяйственных животных, — актуальная проблема, которая совершенно недостаточно разработана в нашей стране. Первые результаты исследования пыли жилищ человека были изложены в докладе Е. В. Дубининой (ЗИН АН СССР, Ленинград). Докладчик акцентировала внимание на тех группах клещей, которые могут вызывать аллергические заболевания у сельскохозяйственных животных.

Два доклада этой секции касались проблем систематики, экологии и распространения мало изученных групп паразитических клещей: Е. В. Дубининой «Волосяные клещи сем. *Chirodiscidae* фауны СССР» и Л. В. Мулярской (Инст. зоологии АН АзССР, Баку) «Особенности эндемизма тромбикулид АзССР».

В решениях совещания записано, что первостепенной задачей, стоящей перед акарологами в настоящее время, следует считать усиление работ в области теоретической акарологии, работ по проблемам эволюции клещей, их систематики, морфологии, экологии, физиологии и биохимии. Необходимо в самые ближайшие годы всемерно углубить и расширить исследования в области изыскания новых прогрессивных методов защиты человека, сельскохозяйственных животных, растений от вредных видов клещей с учетом их безопасности для биосферы.

Н. Г. Брегетова, Е. В. Дубинина, Н. А. Филиппова