

ХРОНИКА

ПЕРВЫЙ ВСЕСОЮЗНЫЙ СЪЕЗД ПАРАЗИТОЦЕНОЛОГОВ

С 27 по 29 сентября 1978 г. в Полтаве проходил Первый Всесоюзный съезд паразитоценологов, организованный секцией паразитоценологии Научного совета по проблемам биоценологии и охраны природы АН СССР, Институтом зоологии АН УССР, Министерством здравоохранения СССР и УССР, Министерством сельского хозяйства СССР и Полтавским педагогическим институтом им. В. Г. Короленко. В работе съезда приняло участие около 450 специалистов из многих научных центров страны.

Работа велась в девяти секциях, отвечающих основным направлениям исследований паразитоценологии: 1) паразитоценозы, их структурно-функциональные особенности, закономерности формирования и роль в инфекционно-инвазивной патологии (3 заседания); 2) взаимоотношения в системе «паразит—хозяин» (4 заседания); 3) межвидовые и межпопуляционные взаимоотношения паразитов (2 заседания); 4) паразиты и переносчики как сочлены биоценоза, их роль, биоценотические связи, зависимость от условий внешней среды, меры борьбы (4 заседания); 5) гнездово-норовые микробиоценозы (2 заседания); 6) физиолого-биохимические исследования в паразитоценологии (2 заседания); 7) смешанные инфекционно-инвазивные болезни, их течение, диагностика, меры борьбы (3 заседания); 8) паразиты и хищники, их роль и значение в регуляции численности вредителей (1 заседание); 9) методы паразитоценологических исследований и математические подходы к анализу экологической системы «паразит—хозяин» (1 заседание).

На пленарном заседании, посвященном открытию съезда, академик М. С. Гиляров (Москва) в своей речи показал теоретическое и практическое значение паразитоценологического направления в паразитологии и его исторические корни. Первый секретарь Полтавского Обкома Компартии Украины Герой социалистического труда Ф. Т. Моргун выступил с докладом «Полтавщина в X пятилетке». Академик А. П. Маркевич (Киев) в своем докладе «Теоретические основы паразитоценологии и ее понятийный аппарат» показал основное содержание этого направления в паразитологии — изучение процессов и явлений паразитизма в их взаимосвязи и взаимодействии — с целью раскрытия механизмов, определяющих взаимоотношения биоценологических группировок паразитов между собой и с их хозяевами, а также их зависимость от условий окружающей среды. Круг вопросов, изучаемых паразитоценологией, область ее исследований весьма широка. Ее объекты — все системы, компонентами которых являются паразиты (индивидуальная система «паразит—хозяин», популяционная хозяинно-паразитная система и др.).

Доклад Ю. И. Полянского и Т. В. Бейер (Ленинград) был посвящен особому аспекту паразитизма — «паразитологической цитозологии», внутриклеточному паразитизму, характеризующемуся своеобразием паразито-хозяинных взаимоотношений и многообразием форм и являющемуся древнейшей формой отношений в системе «паразит—хозяин». Были показаны разнообразные взаимные адаптации, обеспечивающие проникновение паразита и более или менее длительное сосуществование клетки хозяина и паразита, а также влияние внутриклеточного паразитизма на характер метаболизма хозяина.

Взаимоотношение различных групп паразитов между собой и с хозяином имеют тонкую молекулярно-биологическую основу и осуществляются через биохимические механизмы. Этой весьма важной проблеме был посвящен доклад академика М. А. Мусаева (Баку) «Паразитоценология и биохимические аспекты паразито—хозяинных отношений».

В докладе В. И. Захарова (Кишинев) был затронут аллергологический аспект взаимоотношений в системе «паразит—хозяин». Различные внутренние и наружные

паразиты человека являются продуцентами аллергенов и могут вызывать у хозяина иммунологические реакции типа «аллерген—антитело», ведущие к сенсибилизации паразитоносителя и развитию у него аллергических реакций. В паразитоценозах паразитический и аллергический компоненты варьируют в широких пределах в зависимости от резистентности паразитоносителя и взаимоотношений сочленов паразитоценоза.

Б. Г. Иоганзен и Е. Д. Логачев (Томск, Кемерово), говоря об экологических уровнях паразитологических исследований, предлагают выделить пять уровней изучения паразитов и паразито-хозяйинных отношений: 1) аутэкологические исследования — изучение паразита на уровне организма (воздействие на него факторов среды и его реакция на них); 2) демэкологические исследования — изучение паразитов на уровне популяции, т. е. выявление всех паразитов данного вида, связанных с одним хозяином (численность и взаимоотношения, способствующие усилению или ослаблению штамма паразита); 3) изучение паразитов на уровне вида (экология вида в целом, требования к условиям жизни на разных стадиях индивидуального развития, внутривидовые и межпопуляционные отношения); 4) биоценологические или синэкологические исследования — изучение паразитоценоза, всего состава видов паразитов (у одного экземпляра хозяина или у нескольких совместнообитающих, у вида вообще); изучение состава видов и межвидовых отношений паразитов на разных стадиях индивидуального развития; 5) экосистемные исследования — изучение взаимоотношений паразитоценоза с хозяином, межвидовых отношений всего паразитоценоза с видовой популяцией хозяина.

На секциях было представлено много интересных и разнообразных по своей направленности докладов. Так, с большим интересом были заслушаны и обсуждались доклады: В. А. Бритова (Благовещенск) «Гельминты как сочлены биоценозов» с показом влияния гельминтов на снижение продуктивности своих хозяев и их численность, а также тех животных, которые ими питаются. Подобное влияние гельминтов на регулирование численности своих хозяев и их потребителей становится более значительным, когда гельминты являются переносчиками бактериальных и вирусных инфекций. В процессе роста и развития в гельминтов могут попадать не свойственные им, но патогенные для их хозяев микробы. Л. С. Шалдыбин (Горький) рассказал о формировании гельминтофауны ондатры на территории СССР. Огромный рост видового состава гельминтов за период 1928—1975 гг. (от 21 до 79 видов) объясняется особенностями биоценологических связей зверька на фоне его чрезвычайно широкой экологической пластичности. В докладе Р. П. Стенько (Симферополь) о связи фауны церкарий Крыма с его ландшафтами особый интерес представляет анализ изменений внешней среды биоценоза при опреснении морских участков, когда уже появилась типичная пресноводная фауна, но еще сохранились морские элементы. На фоне этого показаны различные адаптации церкарий к дальнейшему их развитию в измененной среде. В докладе М. С. Баянова (Уфа) была поставлена важная проблема соотношения постоянства и изменчивости паразитофауны водоема и дан обзор факторов, влияющих на процессы изменения биоценозов и соответственно фауны гельминтов.

Специальное внимание было уделено гнездово-норовым микробиоценозам. С. О. Высоцкая (Ленинград) показала, что структурная организация гнезд зверька представляет собой исторический результат взаимодействия адаптивных свойств позвоночного к существованию в данном биотопе и главным образом эколого-физиологических приспособлений большого числа беспозвоночных (простейшие, черви, членистоногие, наземные моллюски) к жизни в хозяине, на нем, в его гнездах. В докладах В. Е. Скляра (Полтава), Л. Х. Садековой (Казань), А. А. Гончаровой (Чита), Г. П. Головач (Киев) и других разбирались отдельные вопросы становления взаимной адаптации в паразито-хозяйинных отношениях у мелких млекопитающих.

Не имея возможности в краткой информации остановиться на многих других докладах и сообщениях, весьма интересных в плане поставленных съездом проблем, рекомендую для ознакомления с ними опубликованные к съезду три тома тезисов «Первый Всесоюзный съезд паразитоценологов» (Киев, «Наукова думка», 1978).

На заключительном пленарном заседании секции представлены краткие отчеты председателей и сопредседателей секций: Ю. И. Полянского, Е. С. Шульмана, А. К. Шевченко, С. О. Высоцкой и других о работе секций съезда. В ряде выступлений участники съезда наметили основные направления развития паразитоценологии в следующей пятилетке.

И. Е. Быховская-Павловская