

КООРДИНАЦИОННОЕ СОВЕЩАНИЕ ПАРАЗИТОЦЕНОЛОГОВ В МОСКВЕ

Секция паразитоценологии Научного совета по проблемам биогеоценологии и охраны природы Отделения общей биологии АН СССР, 29 ноября 1985 г. провела Всесоюзное координационное совещание паразитоценологов (Москва, 29.11.1985). Основной задачей его было обсуждение главных направлений развития паразитоценологии и проблемно-тематического плана исследований на XII пятилетку. В работе совещания приняли участие представители научных учреждений АН СССР, АМН СССР, ВАСХНИЛ, АН союзных республик, высших учебных заведений Москвы, Киева, Минска, Тбилиси, Кемерово, Симферополя, Белой Церкви и др.

Открывая совещание, акад. АН УССР А. П. Маркевич отметил, что со времени I Всесоюзного съезда паразитоценологов (1978), положившего начало нового этапа в развитии паразитологии, возрос интерес биологов, медиков, ветеринаров, фитопатологов к паразитоценологическим проблемам. Благодаря комплексным междисциплинарным исследованиям достигнуты существенные результаты в ряде разделов паразитоценологии. Много труда потребовала разработка теоретических основ этой науки, что положительно сказалось на результатах изучения смешанных заразных болезней человека, сельскохозяйственных животных и растений. В свою очередь, достижения медико-ветеринарной практики указывают на определенное соответствие теоретических представлений паразитоценологов объективной природе изучаемых ими явлений, убеждают в истинности их идей и концепций.

Расширяется география паразитоценологических исследований, возрос вклад паразитоценологов в решение прикладных задач; значительно повысился экономический эффект от комплексных междисциплинарных работ, проведенных в ВИГИС, ВИЭВ, Московской ветеринарной академии, Витебском ветеринарном институте, Мордовском филиале ветеринарного института Нечерноземной зоны, Крымской н.-и. ветеринарной станции, Ивановском сельхозинституте и др.

Значительный интерес вызвал доклад чл.-кор. АМН СССР Ф. Ф. Сопрунова «Молекулярно-генетические исследования в паразитоценологии и перспективы их развития», в котором показано, что из трех иммуногенных систем, определяющих хозяинно-паразитарные отношения (конституциональная, фагоцитоз и лимфоидная) наибольшее значение имеет конституциональная система. Молекулярная гетерогенность видов, участвующих в паразитоценозе, определяет его стабильность. Предстоит выяснить молекулярные механизмы агрессии паразитов и врожденные механизмы резистентности хозяев, а также влияние экстремальных факторов на них.

В докладе проф. А. Я. Лысенко «Эпидемиологические аспекты паразитоценологии» подчеркивалась актуальность изучения паразитоценозов в человеческих популяциях; в естественных условиях нет моноочагов. Они всегда имеют смешанный характер. Для решения основной задачи эпидемиологии полипаразитизма следует выяснить закономерности становления паразитоценозов в смешанных очагах паразитарных болезней человека. Необходимо изучать становление паразитоценозов, компонентами которых являются возбудители со сходным механизмом передачи. Проф. Е. С. Шульман в своем докладе говорил о необходимости изучения связей сочленов паразитоценоза в организме человека.

В докладе «Главные направления исследований смешанных болезней сельскохозяйственных животных, вызываемых гельминтами в ассоциации с другими паразитами» (чл.-кор. ВАСХНИЛ А. С. Бессонов, проф. Д. И. Панасюк) отмечалось, что в условиях современного интенсивного животноводства, при широком внедрении эффективных средств профилактики и лечения ряда острых инфекций на передний план выступили хронические, смешанные инфекции и инвазии. Вопросы этиологии остаются стержневыми в изучении смешанных болезней. Они сложны в силу обилия и многообразия возбудителей, отсутствия адекватных методов их изучения. Поэтому в XII пятилетке

особую актуальность будут иметь исследования закономерностей формирования ассоциаций вирусов, риккетсий, бактерий, микоплазм, грибов, простейших и гельминтов в качестве этиологических факторов заболеваний животных; выдвигается задача изучить видовой состав вирусно-бактериальных, зоопаразитарных и смешанных ассоциаций в качестве этиологического фактора заболеваний пищеварительного тракта молодняка с.-х. животных.

Докт. вет. наук В. Ф. Никитин говорил о важности фундаментальных исследований эндосимбиоценозов животных, указал на актуальность разработки комплексных методов прогнозирования численности паразитов и состава паразитоценоза в животноводческих комплексах; предложил ряд организационных мероприятий, направленных на расширение исследований по ветеринарной паразитоценологии.

О достижениях гнатобиологии и необходимости разработки косвенных экспресс-методов надзора над состоянием микросимбиоценоза пищеварительного тракта человека и с.-х. животных говорилось в выступлении проф. О. В. Чахавы. Доклад проф. О. Б. Минскер посвящен проблеме сочетанных и смешанных грибковых инфекций. Отметил необходимость создания междисциплинарных комплексных диагностических лабораторий, где должны проводиться исследования объектов внешней и гостальной сред на грибки, простейшие, бактерии и другие патогены.

В сообщении «Симбиоценологические аспекты копрофагии растительноядных млекопитающих» (Г. М. Двойнос) отмечалось, что феномен физиологической копрофагии, описанный у домашнего кролика, выявлен у ряда групп растительноядных млекопитающих. В частности, для зайцеобразных характерна облигатная копрофагия (цекотрофия), для моногастрических грызунов — облигатно-факультативная, для лошадиных — сезонная копрофагия. Изучение копрофагии важно для понимания путей передачи специфичных микросимбиоценозов кишечника, особенностей пищеварения у этих групп млекопитающих.

Д. Ю. Халла доложил о системе мер борьбы с бронхопневмониями овец в условиях Крымской области, о методах определения главнейших сочленов ассоциаций, вызывающих бронхопневмонии. Доцент Б. Г. Гариев представил оригинальные данные о паразитоценотических связях фасциол, пресноводных моллюсков и возбудителей клостридиозов овец. Доцент А. В. Самсонов свое выступление посвятил анализу эпидемиологических факторов в формировании микропаразитоценозов человека.

На конференции обсуждался и единогласно принят проблемно-тематический план паразитоценологических исследований. В ближайшие годы важнейшей проблемой паразитоценологии является изучение экопаразитарных систем, их структурно-функциональных особенностей, закономерностей формирования и их роли в инфекционно-инвазионной патологии человека, домашних животных и культурных растений. Будут продолжены исследования, направленные на выяснение характера взаимоотношений в системе паразит — хозяин на биохимическом, иммунологическом, клеточном, организменном, популяционном и биоценотическом уровнях. Ряд институтов и лабораторий будут разрабатывать комплексные методы паразитоценологических исследований, критерии и принципы прогнозирования численности паразитов и состава паразитоценозов человека, с.-х. животных и культурных растений.

В обсуждении докладов выступили чл.-кор. АМН СССР Г. М. Маруашвили, А. Н. Лысенко, О. В. Чахава и др. Участники совещания отметили, что несмотря на консерватизм мышления ряда паразитологов, высказанные ими сомнения в целесообразности системного подхода и математического моделирования, теория паразитоценологии развивается и обогащается. В частности уточнена и дополнена концепция Е. Н. Павловского о паразитоценозе; как известно, в это понятие Е. Н. Павловский вложил совокупность всех сожителей хозяина, включая полезных, а не только паразитов, поэтому предложенный им термин «паразитоценоз» оказался неадекватным, что привело к путанице в теории и практике паразитологии. В соответствии с требованием теории познания о необходимости устойчивой и однозначной терминологии А. П. Маркевич (1985) счел целесообразным заменить термин «паразитоценоз» (по Е. Н. Павловскому) на «микросимбиоценоз». Таким образом, рассмотрение этого понятия выходит за пределы паразитоценологии и должно быть включено в понятийный аппарат симбиоценологии — науки будущего.

Г. М. Двойнос