

ХРОНИКА

В ИНСТИТУТАХ И ЛАБОРАТОРИЯХ

Центральная гельминтологическая лаборатория Болгарской Академии наук

В Болгарской Народной Республике широко ведутся исследования в различных направлениях гельминтологии и успешно осуществляется комплекс мероприятий по профилактике гельминтозов человека и животных.

Работы в области биологических проблем гельминтологии в этой стране сосредоточены в Центральной гельминтологической лаборатории, которая в качестве самостоятельного учреждения входит в состав Биологического центра Болгарской Академии наук.

Лаборатория была основана в 1954 г. Активное содействие ее созданию оказал академик К. И. Скрябин. По его рекомендации были определены структура Лаборатории и главные направления ее исследований. В основе своей они такие же, как в аналогичной лаборатории, которую академик К. И. Скрябин создал десятью годами раньше в системе АН СССР. Первоначально Лабораторию возглавлял проф. К. Матов, избранный позже членом-корреспондентом Болгарской АН, а с 1966 г. Лабораторией руководит его ученик — член-корреспондент БАН Иван Василев.

В настоящее время штат Лаборатории составляет 50 человек. В их числе 20 научных сотрудников. Среди последних 3 доктора наук и 6 кандидатов. Лаборатория располагает достаточной рабочей площадью, хорошо оборудована современной аппаратурой. При Лаборатории имеется виварий. Структура Лаборатории определяется главными направлениями ее исследований. Каждой из основных проблем, разрабатываемых в Лаборатории, соответствует своя секция. Их пять: 1. Фауны и морфологии гельминтов; 2. Микроморфологии, гистологии и электронной микроскопии; 3. Экологии; 4. Иммунологии; 5. Биохимии.

Работы по изучению видового состава гельминтов на территории Болгарии ведутся в Лаборатории с момента ее организации. К настоящему времени достаточно полно изучена фауна гельминтов домашних животных. Особенно много внимания уделялось изучению гельминтов свиней, плотоядных животных и домашних птиц. Из диких животных полнее других в гельминтофаунистическом отношении изучены грызуны и отдельные группы птиц. Ведутся исследования по обобщению фаунистических данных и анализу их в эколого-географическом аспекте.

Существенный вклад внесен сотрудниками Лаборатории в разработку морфологии и таксономии гельминтов. При изучении собранных материалов описано 26 новых для науки видов, пополнена морфологическая характеристика многих видов, уточнено их систематическое положение. Проведены исследования внутривидовой структуры отдельных видов гельминтов. Обстоятельно в этом плане изучен паразит овец *Hemonchus contortus* и паразит кур — *Heterakis gallinarum*. При этом использованы данные генетического анализа материала и результаты кариологического изучения нематод. Работы эти продолжаются.

Большое место в тематике Лаборатории занимают экологические исследования. Они направлены главным образом на выяснение вопросов

гостальной специфичности гельминтов и на изучение биологических особенностей отдельных видов паразитических червей. Почти все работы этого направления ведутся экспериментально. Интересные результаты дали опыты по изучению гостальной специфичности у аскаридий домашних куриных птиц. Ряд новых данных получено по биологии парамфи-стоматид, эхиностоматид и филофталмусов.

Сотрудники секции микроморфологии, цитохимии и электронной микроскопии изучают механизмы взаимоотношений паразита с хозяином. При этом выясняется особенность реакции тканей и клеток гельминта при его внедрении в организм животного и, с другой стороны, характер патологических процессов, протекающих в теле хозяина при различных инвазиях. Детально с использованием электронного микроскопа изучен тегумент ряда видов цестод и трематод.

Тематика биохимических исследований связана с изучением главным образом белкового и аминокислотного состава у гельминтов. Изучается роль энзимов гельминтов как антигенов. Выясняются особенности указанных процессов на разных стадиях онтогенеза паразитов.

Традиционными для Лаборатории являются работы по иммунитету. Они направлены на выяснение механизма иммунитета при гельминтозах. Изучается главным образом приобретенный иммунитет. Определяются факторы, способствующие становлению иммунитета. Наиболее полные данные получены в отношении трихинеллеза, эхинококкоза, фасциолеза и аскаридоза.

Небольшая группа сотрудников ведет исследования по фитогельминтологии.

Коллектив Лаборатории связан с многими зарубежными гельминтологами, прежде всего гельминтологами социалистических стран. Некоторые исследования выполняются совместно. Наиболее тесные деловые связи коллектив Лаборатории имеет с советскими гельминтологами. В соответствии с планом научного сотрудничества АН СССР и БАН в текущей пятилетке Лаборатория вместе с советскими коллегами разрабатывает тематику по эколого-фаунистическому изучению гельминтов домашних и диких птиц Причерноморских и Прикаспийских районов. Совместные исследования ведутся и по другим проблемам гельминтологии.

Результаты работ сотрудников Лаборатории находят отражение в их многочисленных публикациях. К настоящему времени напечатано свыше 400 статей по различным вопросам гельминтологии. Изданы две монографии: «Иммунитет при трихинеллезе» (С. Командарев, 1975, 19 печ. л.) и «Гельминты и печень» (О. Полякова-Крестова, 1979, 15 печ. л.). В самое последнее время вышел «Паразитологический словарь» (1979, 7 печ. л.). Словарь создан коллективом авторов, в основном сотрудниками Лаборатории под руководством доктора П. Доскалова.

Начиная с 1955 г. Лаборатория начала регулярно издавать «Известия». Вышло 16 томов этого издания. В 1976 г. «Известия» были преобразованы в специальный журнал «Гельминтология», который издается два раза в год при объеме каждого номера — 6 печ. л. К настоящему времени издано 8 номеров. В журнале публикуются работы главным образом сотрудников Лаборатории.

Своими исследованиями коллектив Центральной гельминтологической лаборатории БАН вносит немалый вклад в решение важных проблем общей гельминтологии. Полученные в Лаборатории результаты несомненно весьма ценны в научном отношении и важны для практики борьбы с гельминтозами.

К. М. Рыжиков