

ХРОНИКА

К 70-ЛЕТИЮ МСТИСЛАВА ВЛАДИМИРОВИЧА КРЫЛОВА

9 октября 2000 г. исполнилось 70 лет со дня рождения и 47 лет научно-производственной деятельности члена редколлегии журнала «Паразитология», заведующего лабораторией протозоологии Зоологического института РАН лауреата премии Совета Министров СССР, доктора биологических наук, профессора М. В. Крылова.

М. В. Крылов окончил в 1953 г. Саратовский государственный зооветеринарный институт. После окончания института работал в Таджикистане, сначала в Министерстве сельского хозяйства, а затем заведовал отделом по производству вакцин. Работы по созданию и производству противоящурной вакцины и вакцины против оспы овец и коз получили высокую оценку и были отмечены серебряной медалью ВДНХ СССР. С 1956 г. научные интересы М. В. Крылова перешли из области вирусологии в область протозоологии и сохранились с того времени до сих пор.

М. В. Крылов окончил аспирантуру при Институте зоологии и паразитологии АН Таджикской ССР им. академика Е. Н. Павловского. Кандидатскую диссертацию защитил в 1960 г. в Ленинградском государственном университете, докторскую — в 1967 г. в ЗИНе АН СССР, звание профессора получил в 1969 г. В период с 1962 по 1975 г. М. В. Крылов заведовал отделом паразитологии во Всесоюзном научно-исследовательском институте болезней птиц МСХ СССР, а с 1976 г. стал заведующим лабораторией протозоологии в ЗИНе АН СССР.

М. В. Крылов внес значительный вклад в изучение паразитических простейших. Первая большая протозоологическая работа была проведена в Таджикистане и была связана с изучением фауны и биологии кокцидий овец. Эксперименты по выяснению специфичности кокцидий овец и коз показали, что у этих видов хозяев паразитируют морфологически похожие, но биологически четко различающиеся виды кокцидий. Экспедиционные работы на западном Восточном Памире, центральном, южном и северном Таджикистане послужили основой для публикации серий статей по фауне кровепаразитов позвоночных (Reptilia, Aves, Mammalia). У диких позвоночных были обнаружены и описаны паразиты из родов *Trypanosoma*, *Hexamita*, *Haemogregarina*, *Hepatozon*, *Toxoplasma*, *Sarcocystis*, *Theileria*, *Nicolliia*. Эти исследования, помимо фаунистических данных, содержали ряд теоретических обобщений и важных практических предложений. Для решения пироплазмозной проблемы было предложено модельное животное — краснохвостая песчанка, из которой был выделен новый вид пироплазм *Nicola tadjikistanica* и найден клещ-переносчик (*Hyalomma anatolicum*). Было показано, что краснохвостая песчанка и тугайный олень могут быть резервными: первая — токсоплазм, второй — аноплазм в природе. Впоследствии, уже работая в Ленинграде, М. В. Крылов на модельном животном провел серию экспериментов по расшифровке жизненных циклов пироплазмид. На основании этих работ была выдвинута и обоснована гипотеза о происхождении кровепаразитимза у пироплазмид и их эволюции. Глубокий анализ распространения пироплазмид по хозяевам, изучение ультраструктуры и особенностей жизненных циклов убедительно показали, что путь к кровепаразитизму у пироплазмид начался из стенки кишечника позвоночных хозяев, а не клещей-переносчиков, как это считали ранее. Было показано, что тейлерии — наиболее древние организмы в пределах группы пироплазмид. Эта концепция позволила впервые определить время появления пироплазмид в истории

Земли, датировав его миоценом. М. В. Крыловым был предложен новый аналитический подход к разработке проблемы специфичности пироплазмид, выявляющий соотношения крупных систематических групп паразитов с крупными систематическими группами хозяев. Впервые были прослежены филогенетические связи внутри подкласса *Piroplasmia*; образовано новое семейство *Nicolliidae*; дополнены и исправлены описания известных семейств; составлен каталог мировой фауны пироплазмид; расшифрованы жизненные циклы кровепаразитов из сем. *Nicolliidae* и *Babesiidae*.

Совместно с А. А. Добровольским и А. П. Мыльником была разработана макросистема типа *Sporozoa*, отражающая филогенетические связи внутри этой большой группы организмов. Данные по ультратонкой организации свободноживущих жгутиконосцев *Colpodella* (= *Spiromonas*) позволили установить сходство их плана строения с морфофункциональной организацией споровиков. Так, впервые были найдены свободноживущие предки споровиков и установлены (долгое время остававшиеся неясными) филогенетические взаимоотношения типа *Sporozoa* в пределах царства *Protista*. Создан новый подкласс споровиков — *Colpodellia* (= *Spiromonadia*).

На основе анализа жизненных циклов предложена гипотеза происхождения гетероксенности у споровиков. Становление гетероксенности происходило у разных групп *Sporozoa* по-разному и в разное время. У *Cystoisospora*, *Toxoplasma*, *Aggregata*, *Atoxoplasma*, *Schellackia* первичны definitive хозяева; у *Sarcocystis*, *Karyolysis*, *Haemogregarina*, *Hepatozoon*, *Plasmodium*, *Haemoproteus*, *Leucocytozoon*, *Akiba*, *Babesiosoma*, *Theileria*, *Babesia* первичны промежуточные хозяева.

М. В. Крыловым и его учениками (А. Г. Самовар, Л. М. Белова) методами генетических маркеров и изозимного анализа были обнаружены генетические обмены у кинетопластид. Среди кинетопластид имеются возбудители опаснейших заболеваний — трипаносомозов и лейшманиозов, поэтому результаты проведенных исследований имеют наряду с теоретическим большое практическое значение.

Изучена морфофункциональная организация, определено место в системе и распространении бластоцист. У этих паразитических простейших установлен широкий круг хозяев от беспозвоночных до высших позвоночных, включая человека.

Наряду с теоретическими работами М. В. Крыловым выполнен ряд работ практического характера по борьбе с кокцидиозами и токсоплазмозом животных и человека. На практические разработки получено 5 авторских свидетельств, а в 1986 г. за эту работу была присуждена премия СМ СССР.

Большой вклад сделан М. В. Крыловым в организацию науки. Он координировал научные исследования по протозойным болезням птиц в СССР, был много лет членом Фармакологического совета при МСХ СССР, членом секции «Инвазионные болезни» ВАСХНИЛ, членом Научного совета «Биологические основы освоения и охраны животного мира» при ООБ АН СССР, членом Всемирной научной ассоциации птицеводства, членом диссертационных советов Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины и ЗИНа РАН, членом редколлегии журналов «Паразитология» и «Folia Parasitologica». Он принимал участие в работе международных конгрессов в Ленинграде, Киеве, Варшаве, Праге, Будапеште, Мадриде, Клермон-Ферране.

М. В. Крыловым создан большой отряд высококвалифицированных специалистов, подготовлены 5 докторов и 36 кандидатов наук. Им опубликованы 202 научные работы, из них 6 монографий. За добросовестный труд Мстислав Владимирович награжден орденом Трудового Красного Знамени и 8 медалями ВДНХ СССР.

Поздравляем юбиляра, желаем ему здоровья и дальнейшей плодотворной научной деятельности.

Санкт-Петербург

Редколлегия журнала «Паразитология»