

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Екатерины Михайловны Скоробреховой
«МОРФОЛОГИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ СКРЕБНЯ *CORYNOSOMA*
STRUMOSUM (ACANTHOCEPHALES: POLYMORPHIDAE) И
ПАРАТЕНИЧЕСКИХ ХОЗЯЕВ В ПРИРОДЕ И ЭКСПЕРИМЕНТЕ»

на соискание учёной степени кандидата биологических наук по
специальности

03.02.11 – паразитология.

Рассматриваемая работа посвящена изучению взаимоотношений паразитов и паратенических хозяев на организменном уровне. Явление паратенического паразитизма широко распространено среди паразитических организмов, особенно среди акантоцефалов. Представители всех четырех классов акантоцефалов проявляют способность к паратеническому паразитизму, паратенические хозяева акантоцефалов являются важным, дополнительным, иногда единственным трансмиссионным звеном между их промежуточными и окончательными хозяевами.

Если данные о степени распространения этого явления среди акантоцефалов достаточно многочисленны, то исследований, посвященных изучению тонких механизмов взаимоотношения акантоцефалов и их паратенических хозяев на организменном уровне крайне мало, в том числе исследований, описывающих морфологию этих взаимоотношений. Таким образом, тема исследования Е. М. Скоробреховой, бесспорно, актуальна и своевременна.

Соискатель определила для себя серьезные и трудоемкие цели: на примере одного вида акантоцефалов изучить морфологические аспекты взаимоотношений паразита на инвазионной стадии развития и паратенических хозяев различных видов. Задачи, поставленные соискателем для достижения поставленной цели, в полной мере отвечают поставленной цели и включают изучение как морфологии покровов акантоцефалов, так и морфологии капсулы, формируемой паратеническим хозяином вокруг паразита в ответ на его внедрение в полость тела и на поверхность полостных органов. Отдельно отметим, что Е. К. Скоробрехова не ограничилась изучением акантоцефалов и окружающих их капсул из спонтанно зараженных хозяев, но провела несколько серий экспериментов по заражению различных животных с целью проследить процесс формирования капсулы вокруг инвазионных личинок акантоцефалов. Экспериментальными паратеническими хозяевами выбраны три группы животных. Первая - рыбы видов, в полости тела которых *Corynosoma strumosum* в массе встречается в естественных условиях; вторая - рыбы видов, которые не могут быть заражены этим паразитом в естественных условиях, третья - пряткая ящерица, привезенная из далекого от ареала паразита региона, но известная как обычный паратенический хозяин акантоцефалов многих других видов. Проведение таких экспериментов несомненная заслуга автора, подобные эксперименты проведены впервые в мире. Методика проведения

экспериментов тщательно продумана, результаты экспериментов и методика обработки полученных данных с широким применением электронной микроскопии не вызывают сомнений, анализ результатов адекватен и вносит значительный вклад в изучение явления паратенического паразитизма. Один из наиболее значительных результатов автора - экспериментальное доказательство формирования гликокаликса на поверхности акантоцефалов при вторичном пассаже в «естественных» паратенических хозяевах и отсутствие гликокаликса на поверхности акантоцефалов при вторичном пассаже в «неестественных» паратенических хозяевах. Автором впервые в динамике прослежен процесс формирования капсулы вокруг инвазионной личинки *S. strumosum* в «естественных» и «неестественных» паратенических хозяевах, установлены типы клеток хозяина, участвующих в формировании капсулы на всех этапах. Таким образом, цель, поставленная соискателем, достигнута.

Работа Е. М. Скоробреховой в значительной степени новаторская. По моему мнению, ценность ее работы состоит еще и в том, что она открывает реальную перспективу дальнейших исследований морфологических аспектов паратенического паразитизма.

Существенных замечаний к автореферату нет. Отдельные стилистические погрешности имеют место, но не влияют на положительную оценку. Сожалею, что формат автореферата позволил поместить только одну электронную фотографию. Хотелось бы рекомендовать автору опубликовать представленные в диссертации многочисленные свето- и электронно-микроскопические фотографии в виде атласа, с тем, чтобы с ними имели возможность ознакомиться паразитологи широкого круга.

Работа апробирована на представительных паразитологических форумах. Список публикаций соискателя убедительно показывает, что большая часть результатов работы опубликована в престижных паразитологических изданиях.

Рассматриваемая работа представляет собой законченное исследование, выполнено на высоком методическом уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук, а её автор, Е. М. Скоробрехова, несомненно, заслуживает присуждения искомой учёной степени.

Заведующий отделом паразитологии
Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины
д. б. н., профессор

В. В. Корнюшин

В. В. Корнюшин

ул. Богдана Хмельницкого, 15
г. Киев, Украина, 01601, www.izan.kiev.ua
тел. (044) 235-51-63, e-mail: vadikorn@izan.kiev.ua

