

О Т З Ы В
на автореферат диссертации
Скоробреховой Екатерины Михайловны
«Морфология взаимоотношений скребня *Corynosoma strumosum*
(*Acanthocephales: Polymorphidae*) и паратенических хозяев
в природе и эксперименте»
по специальности 03.02.11 - паразитология
на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Паратенический (резервуарный) паразитизм относится к числу распространенных явлений и свойственен многим группам паразитических животных.

Действительно представители типа *Acanthocephales* (Rudolphi, 1808) относятся к числу таких животных, для которых паратенический паразитизм характерен едва ли не в наибольшей степени. И этот факт, несомненно, представляет научный интерес. Возникает дилемма. С одной стороны можно предположить, что представители типа *Acanthocephales*, до настоящего времени не «определились» со стойкими (устоявшимися) циклами развития и находятся в стадии «эволюционного поиска». С другой, способность к обитанию в несвойственных хозяевах пусть и без достижения половозрелой стадии в значительной мере повышает вероятность выживания паразита.

Актуальность темы диссертации и поставленной цели исследования не вызывают сомнения. Несмотря на то, что скребни являются объектом исследования весьма продолжительное время, изученность ряда аспектов, например взаимоотношений паразитов и паратенических хозяев на организменном уровне, остается крайне низкой.

Разноплановый и обширнейший круг задач фундаментальных исследований изначально предполагал получение важных, научных результатов, особенно в контексте новизны.

Так, впервые показано, что взаимоотношения скребней и естественных паратенических хозяев морфологически выражаются не только в инкапсуляции паразита клетками хозяина, но и в образовании, на его поверхности толстого слоя гликокаликса, сходного, с имеющимся у цистакантов многих видов скребней в промежуточном хозяине.

Впервые изучена микро- и ультраструктура капсулы, окружающей скребня *C. strumosum* в организме естественных паратенических хозяев – морских рыб семи видов: *Osmerus mordax dentex*, *Hypomesus olidus*, *Eleginus gracilis*, *Limanda aspera*, *Hexagrammos stelleri*, *Myoxocephalus stelleri*, *Hadropareia middendorffii*.

Впервые выделены три модификации капсул, окружающих скребня *C. strumosum* в паратенических хозяевах разных видов: «фибробластическая» (в тихоокеанской зубастой и обыкновенной малоротой корюшках, тихоокеанской наваге), «лейкоцитарная» (в желтоперой камбале, толстошке Миддендорфа, керчаке Стеллера) и «промежуточная» (в пятнистом терпуге).

Впервые экспериментально изучены особенности процесса инкапсуляции скребня *C. strumosum* в естественном (толстошек Миддендорфа, однократный пассаж) и неестественных (прыткая ящерица *Lacerta agilis*, аквариумная рыба хромис-красавец *Hemichromis bimaculatus*) паратенических хозяевах. Показано, что в первом случае процесс инкапсуляции происходит в два этапа: вначале к паразиту мигрируют лейкоциты, а затем – фибробласты. В неестественных хозяевах характер инкапсуляции скребней различается, но в любом случае по истечении некоторого срока эксперимента паразиты погибают.

Важнейшей заслугой соискателя можно считать научно-творческий поиск идей и разработок. Полученные результаты могут использоваться для более детальных паразитологических исследований, для более детальной расшифровки жизненных циклов скребней. Данные исследования могут быть использованы в курсах лекций по паразитологии, гельминтологии, зоологии и филогении беспозвоночных животных в высших учебных заведениях.

Хочется отдельно отметить, что фотоматериал, профессионально представленный в диссертационной работе, может служить эталоном отменного качества, для ученых, занимающихся электронно-микроскопическими исследованиями.

Основные теоретические и практические положения и выводы, изложенные в автореферате и не вызывают сомнения.

Многоплановая работа, выполненная Е.А. Скоробреховой, представляет собой важное в научно-практическом отношении исследование и является весомым вкладом в фундаментальную паразитологию. Скоробрехова Екатерина Михайловна, несомненно, достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 03.02.11 – паразитология.

Рецензенты:

Кандидат ветеринарных наук,
старший научный сотрудник,
Зав. сектора электронной микроскопии №18
ФГБУ «ФЦТРБ – ВНИВИ»

В.Р. Саитов

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
сектора электронной микроскопии №18,
ФГБУ «ФЦТРБ – ВНИВИ»

К.А. Осянин

подписи В.Р. Саитова, К.А. Осянина заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ «ФЦТРБ – ВНИВИ»

Кандидат ветеринарных наук,
старший научный сотрудник



В.И. Степанов

18.03.2014 г.