

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вячеслава Васильевича ДОЛГИХ «БИОХИМИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АДАПТАЦИИ ЭНТОМОПАТОГЕННЫХ МИКРОСПОРИДИЙ РОДА *PARANOSEMA* К ВНУТРИКЛЕТОЧНОМУ ПАРАЗИТИЗМУ» представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.11 - паразитология.

В своей первой лекции нашему первому курсу в самой середине прошлого века знаменитый зоолог и педагог Валентин Александрович Догель делился с нами тем, что его недавно поразило. Из трех таких сюжетов первым был рассказ о "взрывном" устройстве спор микроспоридий, которые в учебниках того времени были описаны петитом в объеме двух родов. Позже создатель отечественной школы микроспоридалогов Ирма Викторовна Исси написала мне на Белое море просьбу присылать ей фиксации всех подряд животных, уверяя, что практически в каждой группе она найдет виды микроспоридий. Когда мне пришлось готовиться к курсу зоологии беспозвоночных, я, взяв за основу структуру учебника В.А.Догеля, решил завершать раздел по каждой группе энергичным заключением – для каких общебиологических и прикладных задач более всего подходит специфика данной группы. И тогда стала ясна особенно яркая роль микроспоридий для решения широчайшего круга актуальных проблем. В первую очередь речь могла идти об управлении паразитом в своих целях внутриклеточными процессами вида-хозяина. Поэтому я с большим интересом встретил автореферат диссертационной работы В.В.Долгих.

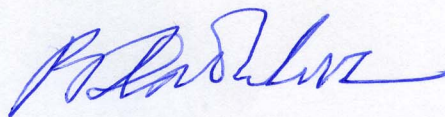
Актуальность исследования несомненна, с общетеоретических и прикладных позиций. Несмотря на то, что диссертант ограничился исследованием только одного рода и даже сам в выводах отметил ряд отличий своего объекта от других энтомопатогенных микроспоридий, создается впечатление, что он вскрыл важные общие черты видов этой группы паразитов, которая может рассматриваться, возможно, в рамках подцарства.

Работа четко структурирована, в ней полный набор адекватных задачам методик, достоверность морфологических и биохимических картин несомненная, как и их трактовка. Выводы диссертации масштабны и, по моему мнению, выходят далеко за пределы частной биологии группы, обозначая направления новых перспективных исследований. Центральная часть работы, анализирующая конкретные механизмы воздействия паразита на клетку хозяина управлением транспортом АТФ и секрецией специфических сигнальных белков, модифицирующих обмен хозяина, приближает к разработке новых методов общей цитологии животных. Это же, в частности, открывает перспективы борьбы с вредными микроспоридиозами путем стимуляции специфического антителообразования. Медицинский аспект проблемы становится все более актуальным в виду связи микроспоридиозов человека с ВИЧ-инфекцией.

Хотелось бы узнать, согласится ли диссертант с моим предложением считать способность заражаться микроспоридиями еще одним диагностическим признаком царства животных.

В заключение, признавая диссертационную работу В.В.Долгих развитием перспективного направления науки и большим научным обобщением, я приветствую присуждение ему искомой ученой степени доктора биологических наук.

Главный научный сотрудник
Зоологического института РАН
Доктор биологических наук,
Профессор
В.В.Хлебович



7 марта 2017 г.

ФГБУН Зоологический институт РАН
199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., д.1
Тел (812) (812) 657-58-17
khleb32@mail.ru

