

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации СОКОЛОВОЙ Юлии Яновны «БИОЛОГИЯ КЛЕТКИ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ МИКРОСПОРИДИЙ», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.11 – Паразитология.

Автореферат диссертации Юлии Яновны Соколовой представляет этапы многолетнего исследования микроспоридий, проведенного автором в ведущих лабораториях России и мира. Одно это, а также внушительный реестр публикаций автора в наиболее известных протистологических и паразитологических международных журналах, огромный «послужной список» участия в международных конференциях, конгрессах - не оставляют сомнений в том, что перед нами – работа, выполненная на самом современном мировом уровне. Убеждает в этом также и разнообразие применяемых автором методов исследования: от различных вариантов световой и электронной микроскопии до разнообразных молекулярно-биологических подходов, включая методики, специально адаптированные автором для эффективного анализа своих объектов. Что касается представляемой авторефератом сути проведенных исследований необходимо отметить несколько моментов. Во-первых - широту поставленной цели и соответствующее этому впечатляющее разнообразие объектов, включенных в анализ (от примитивных мечниковеллид – и до специализированных групп микроспоридий, связанных с позвоночными). Прекрасная «выборка» для обобщений – исследованные микроспоридии членистоногих – морских и пресноводных ракообразных, насекомых. Работа с этим материалом сопровождалась описанием новых видов, выделением нескольких новых родов, описанием и уточнением жизненных циклов, построением уточненных филогенетических гипотез. Во-вторых – новые данные, имеющие общецитологический характер, но также непосредственно связанные и с проблемами взаимодействия паразит-хозяин. Это морфо-функциональные особенности аппарата Гольджи микроспоридий, функционирующего в виде тубулярных сетей. Особый интерес представляют данные о механизмах блокирования апоптотических реакций клетки хозяина микроспоридиями (очевидно, выраженные в разной степени у представителей разных групп микроспоридий). Нельзя обойти вниманием полученные автором в клинике уникальные данные по микроспоридиозам ВИЧ-инфицированных больных. Практическая значимость этих результатов трудно переоценить.

В целом автореферат дает представление о фундаментальной с явной практической значимостью, современной работе, значительно расширяющей наши представления об эволюции микроспоридий и особенностях их взаимодействия с хозяевами. Сформулированные в автореферате выводы обоснованы полученными

результатами. Все это позволяет заключить, что представленная работа является крупным обобщением в области паразитологии; она соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.11 – Паразитология, а сам диссертант заслуживает присвоения искомой степени.

Заведующий кафедрой зоологии беспозвоночных

Санкт-Петербургского государственного университета

Профессор, доктор биологических наук

А.И.Гранович



Подпись *А.И. Грановича*
ЗАВЕРЯЮ
О.С. Вишневская
31.10.2019г.