

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации СОКОЛОВОЙ Юлии Яновны «Биология клетки и биоразнообразии микроспоридий», представленную к защите на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.11 - паразитология**

Диссертационная работа Соколовой Юлии Яновны посвящена изучению биологии и разнообразию микроспоридий - облигатных внутриклеточных паразитов имеющих важное практическое значение для медицины, ветеринарии и сельского хозяйства. Кроме того, повсеместное распространение микроспоридий, простота организации и наличие у них уникальных цитологических, физиологических и молекулярно-генетических особенностей позволяет использовать их в качестве хорошего модельного объекта при изучении теоретических вопросов паразитологии, таких как: эволюция паразитов, пути становления паразито-хозяйных систем, взаимные адаптации паразита и хозяина и другое.

Автором в ходе работы были проведены обширные как теоретические, так и практические исследования, что позволило получить важные результаты. Описано 12 новых видов и выделено 6 новых родов микроспоридий. Впервые изучена специфическая организация «минимальной» секреторной системы, на базе которой сформировались основные компоненты аппарата экстружии микроспоридий. Впервые подробно изучена способность микроспоридий модулировать клеточный цикл хозяев, в частности, ингибировать апоптоз, что приводит к гипертрофии и удлинению срока жизни заражённых клеток и, как следствие, позволяет образовать защищённые ниши для развития паразитов. Особую ценность подобные исследования имеют в связи с тем, что они были проведены с использованием макрофагов человека, поскольку показано, что микроспоридии могут выступать в качестве оппортунистических внутриклеточных паразитов и играть существенную роль в формировании СПИДа.

К несомненным достоинствам работы следует отнести логически стройную методическую последовательность работы, что позволило автору получить достоверные результаты и, на их основе, сделать чёткие и ясные выводы.

Выводы диссертации обоснованы и вытекают из результатов работы, полученных на значительном фактическом и теоретическом материале.

По теме исследования автором опубликовано 68 работ, 62 из которых в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ и входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования. Материалы прошли апробацию на более чем 30 международных и российских конференциях и симпозиумах.

Автореферат написан хорошим языком и у читателя не возникает проблем с восприятием материала, который, кроме того, хорошо проиллюстрирован. Грамотная статистическая обработка результатов повышает доверие читателя к представляемым результатам и свидетельствует о высокой научной квалификации автора.


В целом работа производит очень впечатление. Принципиальных замечаний по содержанию работы нет.

**Заключение:** диссертация СОКОЛОВОЙ Юлии Яновны «Биология клетки и биоразнообразии микроспоридий», отвечает всем требованиям ВАК России, предъявляемым к докторским диссертациям, а Юлия Яновна заслуживает присуждения ей ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.11 - паразитология.

Заведующий кафедрой зоологии  
и экологии животных Псковского  
государственного университета,  
д.б.н. (специальность 03.02.11 - паразитология):

30.09.2019 г.

Подпись В.В. Прокофьева заверяю:

 (В.В. Прокофьев)

