

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Паскеровой Гиты Георгиевны
«Адаптации к паразитизму в базальных группах споровиков (Sporozoa, Apicomplexa)»

Настоящая работа посвящена важнейшей фундаментальной проблеме паразитологии – проблеме адаптации организмов к паразитизму. В этом отношении базальные группы споровиков изучены недостаточно, и исследование большого числа представителей этих групп, паразитирующих в морских беспозвоночных, позволяет воссоздать картину ранних этапов эволюции споровиков. Таким образом, актуальность данного исследования не вызывает сомнений. Более того, на мой взгляд диссертационное исследование Г.Г. Паскеровой представляет значительный интерес не только в рамках паразитологии, но и эволюционной биологии в целом.

Автором проделана большая кропотливая работа: получен и проанализирован огромный массив материала. Исследование выполнено с привлечением широчайшего спектра методов от ставшей рутинной (но от этого не менее трудоемкой) трансмиссионной электронной микроскопии до таких современных методов исследования, как филогенетический анализ на основании сравнения последовательностей гена 18S рРНК, а также фрагментов рДНК, содержащих внутренние транскрибируемые спейсеры ITS1 и ITS2, и транскриптомный анализ (single cell transcriptomics) споровиков разных филогенетических линий.

Полученные автором результаты обладают несомненной научной новизной. Так, автором выявлены анцестральные признаки у представителей базальных линий споровиков (наличие крупных по большей части подвижных трофозоитов, паразитирующих вне клеток в кишечнике хозяина), установлено, что анцестральной формой отношений между споровиком и хозяином является открытый эпицеллюлярный паразитизм, и выявлены адаптации к открытому и закрытому внеклеточному паразитизму у базальных групп споровиков. Установлено, что переход от кишечного паразитизма к целомическому у несептированных грегариин происходил неоднократно, как и потеря ими пластид. Необходимо особо отметить, что все полученные в работе результаты опубликованы в 19 статьях, из которых 14 индексируются в Web of Science Core Collection, что намного превышает требования, предъявляемые к кандидатским диссертациям.

К достоинствам автореферата относятся легкий для восприятия язык, которым изложен материал, и отсутствие стилистических огрехов, что в настоящее время представляет собой большую редкость. Даже по приведенным в автореферате рисункам можно судить о высоком качестве полученных микрофотографий, а схематические изображения наглядны, понятны и заслуживают отдельной похвалы. Автор исключительно корректно и всесторонне обсуждает полученные результаты. Можно с уверенностью утверждать, что диссертационная работа Г.Г. Паскеровой выполнена в лучших традициях отечественной паразитологии.

Выводы диссертации представляются полностью обоснованными.

В целом знакомство с авторефератом диссертации не оставляет сомнений в том, что представленная к защите работа Паскеровой Гиты Георгиевны «Адаптации к паразитизму в базальных группах споровиков (Sporozoa, Apicomplexa)» имеет высокую научную ценность, использованные в работе методы адекватны поставленным задачам, полученные

результаты достоверны, а выводы обоснованны. Положения, выносимые на защиту, полностью отражают суть работы. Диссертация соответствует всем требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (с актуальными изменениями и дополнениями), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности паразитология – 1.5.17.

Отзыв составлен по собственной инициативе.

Елена Валентиновна Сабанеева,
кандидат биологических наук,
доцент кафедры цитологии и гистологии
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет»

Е. Сабанеева

Университетская наб. 7-9
199034 Санкт-Петербург

+7(812) 328-96-87
e.sabaneeva@spbu.ru

13 февраля 2025

