

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета на диссертацию Скалон Елизаветы Кирилловны на тему: «Молекулярно-генетический и морфологический анализ природы плазмодия ортонектид (Orthonectida)», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.17 Паразитология

Диссертация Елизаветы Кирилловны Скалон посвящена интересной и очень трудной для изучения группе паразитов Orthonectida, таксономическое и филогенетическое положение которых долгое время оставалось неопределенным. Группа характеризуется сложным жизненным циклом с чередованием загадочной малоклеточной свободноживущей половой стадии и еще более загадочной и трудной для изучения паразитической стадии – плазмодия. Работа Елизаветы Кирилловны посвящена монографическому исследованию плазмодия *Intoshia linei*, паразитирующего в хозяине - немертине *Lineus ruber*.

Тема, которой посвящена диссертация представляется весьма актуальной. Плазмодий ортонектид представляет собой удивительный пример очень глубокой адаптации многоклеточных беспозвоночных животных к паразитическому образу жизни, поэтому подробное морфологическое и параллельно молекулярно-генетическое исследование важно для понимания механизмов таких адаптаций.

Для решения поставленных задач, автор использовал практически полный инструментарий современных морфологических исследований, включающий световую микроскопию и гистологические техники, сканирующую электронную микроскопию, в том числе технологии, дающие возможность трехмерной интерпретации полученных изображений, трансмиссионную электронную микроскопию и лазерную конфокальную микроскопию. Молекулярно-генетические исследования, в первую очередь исследования транскриптомов плазмодиев, на мой взгляд, позволили автору получить очень важные для понимания механизмов трансформации и адаптаций беспозвоночных к паразитическому образу жизни.

Особо следует отметить, что в основу диссертационной работы Е.К. Скалон, положен огромный, уникальный материал, собранный лично автором в совсем не легких экспедиционных условиях.

Диссертация представляет собой монографический труд, полный интересных оригинальных результатов и гипотез, основанных на этих результатах. Выводы, также как и положения, выдвинутые для защиты вполне обоснованы и базируются на полученных автором оригинальных данных. Работа Е.К. Скалон, несомненно, является оригинальным исследованием, проведенным на очень высоком уровне. Этот высокий уровень работы подтвержден публикациями в высокорейтинговых журналах. По материалам диссертационной работы опубликованы три полнообъемные статьи в ведущих профильных международных журналах (Web of Science Core Collection and Scopus), сделано 6 докладов на международных и всероссийских конференциях. является очень качественным и оригинальным исследованием,

Текст диссертации имеет традиционную структуру, и состоит из 9 глав, включая введение, обзор литературы, материал и методы, результаты, обсуждение, заключение, выводы, благодарности и список цитируемой литературы. В работе процитировано более 100 источников, в полной мере охватывающих литературу по исследуемому вопросу. Диссертация хорошо иллюстрирована и написана ясным и четким языком.

Работа Е.К. Скалон является очень интересным зоологическим исследованием, выполненным на самом современном уровне, естественно, эти результаты, также как и выводы, заключающие это исследование вызывают много мыслей и соображений. Однако, у меня не возникло существенных замечаний, ни к методам, использованным в работе, ни к обсуждению полученных результатов. Я уверен, эта диссертационная работа послужит основой для дальнейших исследований ортонектид и явления паразитизма у беспозвоночных.

С учетом всего вышесказанного полагаю:

Содержание диссертации Скалон Елизаветы Кирилловны на тему: «Молекулярно-генетический и морфологический анализ природы плазмодия ортонектид (Orthonectida)» соответствует специальности 1.5.17 Паразитология.

Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны

Нарушений пунктов 9, 11 Порядка присуждения Санкт-Петербургским государственным университетом ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук соискателем ученой степени мною не установлено.

Диссертация соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, установленным приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете» и рекомендована к защите в СПбГУ.

Член диссертационного совета

доктор биологических наук,

профессор



А.Б.Цетлин.

подпись

05.09.2024