

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Серовой Ксении Михайловны

“Организация полиморфных зооидов мшанок отряда Cheilostomata: Сравнительный анализ и эволюционные тенденции”, представлением на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. – Зоология.

Работа К. М. Серовой посвящена исследованию организации полиморфных зооидов мшанок на примере авикуляриев десяти видов мшанок из отряда Cheilostomata, которые позволил провести сравнительно-анатомический анализ и выявить эволюционные тенденции между основными филогенетическими линиями этой группы. К несомненным заслугам автора следует отнести подробное исследование строения нервной и мышечной систем авикуляриев хейлостомат, которые, несмотря на более чем 250-летнюю историю изучения, по-прежнему сохраняют немало загадок в анатомии, гистологии и ультраструктуре. С помощью профессионально освоенных классических и современных методов, был проведен подробный анализ строения авикуляриев контрастных типов, что позволило не только понять план строения необычных зооидов хейлостомных мшанок, но и предложить ряд оригинальных идей в области сравнительной анатомии и эволюции этих необычных животных. Большой объем полученных данных сопровождается обсуждением, содержащим много интересных данных и обобщений. Например, что аутозоиды и авикулярии разной степени модификации имеют одинаковый состав основных групп мышц и соответствующих им элементов нервной системы. Важно отметить высокий уровень анализа оригинального материала, который позволил автору хорошо обосновать выводы. Включенные в автореферат иллюстрации демонстрируют важное для профессионального зоолога-морфолога умение делать ясные обобщающие рисунки. Полученные автором данные являются значимым вкладом в исследование мшанок и будут иметь большое значение для понимания путей эволюции этой большой и древней группы животных. Серьезных критических замечаний к автореферату нет. Но есть вопрос к будущей коллеге в связи с редукцией полипида до маленького “сенсорного органа”. Есть ли различия в строении ганглия авикуляриев по сравнению с ганглием аутозоидов? Если да, то какие? Чем это можно объяснить? В целом работа К. М. Серовой соответствует требованиям, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата биологических наук.

Римская-Корсакова Надежда Николаевна, к.б.н. (специальность 03.02.04 – зоология).

Ведущий научный сотрудник, Кафедра зоологии беспозвоночных, Биологический факультет, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», 119234, Москва г, Ленинские Горы ул, 1, стр. 12, [www.bio.msu.ru](http://www.bio.msu.ru). E-mail: nadezdarkorsakova@gmail.com

Я, Н. Н. Римская-Корсакова, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени.

23 октября 2023 г.

*Римская-Корсакова*

Подпись Н. Н. Римской-Корсаковой заверяю:

Ученый секретарь,  
зав. научно-организационным отделом  
биологического факультета МГУ

