

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Серовой Ксении Михайловны
“Организация полиморфных зооидов мшанок отряда Cheilostomata: сравнительный анализ и
эволюционные тенденции”, представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 1.5.12. – Зоология

Несмотря на длительную историю исследования морфологии гетерозооидов мшанок, тонкая структура их мягких тканей до недавнего времени оставалась недостаточно полно изученной. Появление трансмиссионной электронной и конфокальной лазерной сканирующей микроскопии позволило создавать трехмерные изображения различных систем органов зооидов и гетерозооидов и с высокой точностью визуализировать особенности их строения. Однако, такого рода изыскания остаются все еще крайне редкими, и поэтому цель рецензируемой работы и поставленные в ней задачи представляются весьма актуальными и насущными.

Импонирует тщательность выполненных исследований и высокий методический уровень, предусматривающий использование современных технологий и качественного материала. Автору диссертации удалось создать целостную картину строения мышечной и нервной систем, а также цистида в целом, и для аутозооидов, и для разных типов гетерозооидов, которые встречаются у представителей четырех основных надсемейств Flustroidea, Buguloidea, Smittoidea и Lepralielloidea, представляющих основные филогенетические линии хейлостомных мшанок. Результаты работы позволяют проследить основные направления эволюционных изменений в мышечной и нервной системах мшанок при переходе от аутозоида к разным по степени эволюционной продвинутости полиморфам, и тем самым – выявить направленность эволюции морфофункционального полиморфизма в пределах отряда Cheilostomatida класса Gymnolaemata.

В целом, выполненное исследование отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с действующим «Положением о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., (ред. от 18.03.2023), а ее автор, Серова Ксения Михайловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. – Зоология.

Денисенко Нина Владимировна

Кандидат биологических наук (специальность 1.5.12. – Зоология), старший научный сотрудник
Ст.н.с. лаб. морских исследований,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Зоологический институт Российской академии наук (ЗИН РАН)

199034, г. Санкт-Петербург, ул. Университетская набережная, 1

<https://www.zin.ru>

E-mail: Nina.Denisenko@zin.ru

раб. тел.: (812) 3281311

Я, Денисенко Нина Владимировна, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени

“01” ноября 2023 г.

Подпись руки –

Денисенко Н.

удостоверяется

