

## ОТЗЫВ

научного руководителя о работе СЕРОВОЙ Ксении Михайловны над диссертацией ««Организация полиморфных зоидов мшанок отряда *Cheilostomata*: сравнительный анализ и эволюционные тенденции», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.12– зоология.

Ксения Михайловна Серова начала работать на кафедре зоологии беспозвоночных еще будучи студентом 2 курса биолого-почвенного факультета Санкт-Петербургского государственного университета. В 2013 г. она закончила бакалавриат СПбГУ по специальности «биология», а в 2015 г. – магистратуру СПбГУ по той же специальности. В 2015 году она была зачислена в очную аспирантуру на кафедре зоологии беспозвоночных, в 2020 году после академического отпуска восстановилась в ней и в 2022 г. защитила выпускную квалификационную работу аспиранта.

За время обучения в магистратуре и аспирантуре Серова К.М. проявила себя как заинтересованный, активный и очень работоспособный молодой исследователь. За время обучения на кафедре зоологии беспозвоночных Ксения освоила многочисленные методы исследования, включающих как полевые методы сбора материала, так и различные варианты фиксации образцов, гистологические и иммуногистохимические методики. В ходе работы над кандидатской диссертацией Ксения также освоила конфокальную лазерную сканирующую микроскопию и трансмиссионную электронную микроскопию. С помощью этих методов в первом широком сравнительном исследовании полиморфных зоидов хейлостомных мшанок, ею были выявлены основные направления их эволюции. Было получено много новых данных, которые вместе со сделанными обобщениями позволили получить интегральную картину эволюции полиморфизма в этой группе Bryozoa.

Исследования Серовой К.М. были поддержаны аспирантским грантом РФФИ. Результаты диссертации были представлены в виде стеновых и устных докладов на нескольких российских и международных конференциях, а также вошли в четыре опубликованные статьи в рецензируемых международных журналах.

Таким образом, в лице Ксении Михайловны Серовой мы имеем хорошо подготовленного специалиста, способного проводить самостоятельные исследования и оформлять их результаты в виде научных докладов и публикаций.

д.б.н., профессор кафедры зоологии беспозвоночных  
биологического факультета СПбГУ

Островский

17.04.2023

