

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ВОРЦЕПНЕВОЙ Елены Владимировны
**«Глоточное вооружение брюхоногих моллюсков (*Gastropoda, Mollusca*):
онтогенез и эволюция»**, представленной на соискание ученой степени
доктора биологических наук по специальности **1.5.12** – зоология

Представленная к защите работа ВОРЦЕПНЕВОЙ Е.В. посвящена изучению глоточного вооружения, закономерностей его морфогенеза и эволюционных трансформаций на клеточном уровне у брюхоногих моллюсков. Автором обработан огромный материал, включающий 849 экземпляров взрослых особей и личинок, относящихся к 31 виду из пяти известных подклассов гастропод (*Patellogastropoda, Vetigastropoda, Neritimorpha, Caenogastropoda* и *Heterobranchia*) при использовании методов световой и электронной микроскопии, трёхмерного моделирования, а также конфокальной лазерной сканирующей микроскопии. Автором впервые получены данные по цитологической организации зоны формирования радулы для 31 вида, при чем для трех подклассов брюхоногих моллюсков эти данные получены впервые. Для четырех подклассов (за исключением *Neritimorpha*) автором исследован онтогенез глоточного вооружения. На богатом изученном материале соискателем проведено фундаментальное обобщение и выявлены общие закономерности формирования глоточного вооружения брюхоногих моллюсков. Полученные автором данные имеют значительное фундаментальное значение и могут быть использованы как основа лекционных курсов в высшей школе по специальности зоология, а также для написания учебников и методических пособий.

К тексту автореферата имеется вопрос, носящий дискуссионный характер. Не очень понятно, почему основным применением биокomпозитных материалов автор считает медицину, обычно целевым применением считается материаловедение и стратегическое применение. На в подписи рисунке 11 не указано где изображен какой вид (*Testudinalia testudinalis* и *Puncturella noachina*). Указанные замечания несколько не снижают общего впечатления от работы.

Результаты исследования опубликованы в высокорейтинговых научных изданиях, в том числе рекомендованных ВАК, представлены в качестве докладов на Российских и Международных конференциях. Все это доказывает высокую

значимость работы для научного сообщества. Цель и задачи работы, а также защищаемые положения представляются четкими. Уровень работы, личный вклад диссертанта, научная новизна и актуальность проведенного исследования не вызывают сомнений. Диссертационная работа Елены Владимировны, представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология, полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, согласно пп. 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24.10.2013 г № 842 "О порядке присуждения ученых степеней", а сама Елена Владимировна ВОРЦЕПНЕВА, без сомнения, заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

ГАЛКИН Сергей Владимирович

Доктор биологических наук по специальности 03.00.08 – «Зоология»

Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН (ИО РАН)

Главный научный сотрудник Лаборатории донной фауны океана

Нахимовский проспект, 36, Москва, 117997

тел. +7 499 124 85 10

электронная почта galkin@ocean.ru

МОЛОДЦОВА Тина Николаевна

Кандидат биологических наук по специальности 03.00.08 – «Зоология»

Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН (ИО РАН)

Ведущий научный сотрудник Лаборатории донной фауны океана

Нахимовский проспект, 36, Москва, 117997

тел. +7 499 129 21 18

электронная почта tina@ocean.ru

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук.

Верно:
Зав. канцелярией ИО РАН

