

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Никитенко Екатерины Дмитриевны
«Тонкая морфология, развитие и регенерация спиккулярного комплекса
Onchidoris muricata (Doridina, Nudibranchia, Mollusca),
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.12 Зоология

Изучению морфологии спикул и их организации в теле голожаберных моллюсков посвящен целый ряд работ на протяжении нескольких десятилетий, есть отдельные данные и по их минеральному составу. Они отражают внимание исследователей к редкому среди беспозвоночных внутриклеточному характеру скелетных образований и свидетельствуют об актуальности темы, выбранной Екатериной Дмитриевной. Особенностью представленной к защите диссертационной работы является всестороннее изучение морфологических характеристик спиккулярного комплекса в целом и отдельных его элементов в частности на модельном объекте, в качестве которого был выбран *Onchidoris muricata*, и исследование механизма его формирования в процессе онтогенеза. О достоверности полученных результатов свидетельствует большой объем собранного в Белом море, в том числе самим автором диссертации, и изученного материала.

Екатерина Дмитриевна владеет широким набором методов исследования, как с использованием сканирующей, трансмиссионной электронной микроскопии, компьютерной микротомографии и построения трехмерных реконструкций по сериям полутонких срезов, так и постановкой экспериментов. Она свободно владеет используемой научной терминологией, текст автореферата написан хорошим русским языком. На этом фоне досадными являются очень немногие шероховатости стиля, пропущенные автором в сравнительно небольшом по объему тексте автореферата, например, «данные об химическом составе», или «Фундаментальной задачей, на решение которой направлена настоящая работа — выяснение происхождения спикул...», или «Было предположено». Продуманный выбор объекта изучения (обычного для фауны Белого моря вида голожаберных моллюсков *Onchidoris muricata*) и использование адекватных современных методов позволили Екатерине Дмитриевне выполнить диссертационную работу на высоком научном уровне. Результаты исследования были представлены на международных, российских и студенческих конференциях, опубликованы в 6 статьях в научных журналах, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus. В этих работах вклад Екатерины Дмитриевны является определяющим.

Диссертационная работа **Никитенко Екатерины Дмитриевны** «Тонкая морфология, развитие и регенерация спиккулярного комплекса *Onchidoris muricata* (Doridina, Nudibranchia, Mollusca) является законченным научно-квалификационным исследованием, полностью соответствует требованиям, установленным Федеральным законом от 23.08.1996 №127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» и Положению о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова к диссертационным исследованиям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Чабан Елена Михайловна
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории морских исследований
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Зоологический институт Российской академии наук
(ЗИН РАН)

199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб. 1
e-mail: echaban@zin.ru

04 марта 2025 г.

Е.М. Чабан

