

**Отзыв**  
**на автореферат кандидатской диссертации Никитенко Екатерина Дмитриевна**  
**«Тонкая морфология, развитие и регенерация спиккулярного комплекса**  
***Onchidoris muricata* (Doridina, Nudibranchia, Mollusca)»**

Специальность 1.5.12. Зоология (биологические науки)

Автором представленной к защите работы изучена одна из интереснейших групп брюхоногих моллюсков – голожаберников. Интерес к изучению Nudibranchia возник давно и не ослабевает в течение многих лет, что обусловлено не только интересом к этой необычной группе моллюсков, но и их существенным практическим значением. Голожаберные моллюски не обделены вниманием исследователей и изучены достаточно подробно. В тоже время развитие и регенерация спиккулярного комплекса изучены явно недостаточно. Подобные исследования можно только приветствовать. Актуальность темы диссертации не вызывает у меня никаких сомнений.

Екатерина Дмитриевна охвачен большой материал (900 особей *Onchidoris muricata* на разных стадиях постличиночного развития), с применением разнообразных как морфологических, так и молекулярно-биологических методов. Выполненная работа лежит в русле современных зоологических исследований. В проделанном автором исследовании получены новые для науки данные по выявлению важнейших особенностей развития и регенерации спиккулярного аппарата Nudibranchia это существенно расширило наши знания об этой столь значимой группе голожаберных.

Особенно интересен, на мой взгляд, раздел заключение, в котором автор подводит аналитический анализ проделанной работы.

Объем и структура диссертации отвечают всем требованиям, предъявляемым к диссертационным работам. По теме диссертации опубликовано 6 статей.

Екатерина Дмитриевна представила иллюстрации высокого качества, которые могут быть использованы как в сводках по, Nudibranchia так и в учебниках по зоологии беспозвоночных. Полученные соискателем данные, вне всякого сомнения, найдут свое место в курсах лекций по зоологии беспозвоночных.

Анализ полученных автором многочисленных и разнообразных данных по проведен на высоком уровне, свидетельствующем о широте знаний соискателя.

Сформулированные автором выводы полностью соответствуют проведенному анализу полученных разнообразных и оригинальных данных. Несомненно, что данная работа внесет свой вклад как в развитие малакологии, так и в развитие зоологии. У меня нет существенных замечаний, но, на мой взгляд, вывод №5 «Спиккулы *O. muricata* состоят из кальцита и магнезимального кальцита» не является выводом, а констатацией.

Представленная к защите работа Никитенко Екатерины Дмитриевны «Тонкая морфология, развитие и регенерация спиккулярного комплекса *Onchidoris muricata* (Doridina, Nudibranchia, Mollusca)» по специальности 1.5.12. Зоология (биологические науки) несомненно, заслуживает искомой степени кандидата биологических наук.

Профессор каф. зоологии беспозвоночных  
Биологического факультета  
Санкт-Петербургского Государственного Университета



Б.Н. Г.С.Слюсарев

