

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

Представленное диссертационное исследование Никитенко Екатерины Дмитриевны посвящено спикулогенезу, изученному на молекулярном, клеточном и тканевом уровнях по ходу постэмбрионального развития голожаберного моллюска *Onchidoris muricata*. В работе приводится обобщение данных по биоминерализации у первичноротых и вторичноротых животных, которое может послужить материалом для решения вопросов эволюции живого. Таким образом, данная диссертация представляет собой актуальное и законченное исследование.

Работа Екатерины Дмитриевны оформлена по требуемому стандарту диссертационного совета МГУ. Результативная часть работы предваряется хорошо построенным обзором литературы, вводящим читателя в курс последних достижений в области исследования и логично подводящим к цели и задачам диссертации. Все задачи выполнены и согласуются с выводами. Не в качестве критического замечания, а в качестве комментария - пожелания на будущее отмечу, что некоторые выводы (вывод 5 и частично вывод 7) сформулированы, с моей точки зрения, в стиле констатации факта, а не умозаключения. Мой комментарий несколько не умаляет достоинства диссертации соискателя. Вынесенные на защиту положения, представляющие собой обобщения, основанные на достижениях автора и анализа данных литературы, являются достойным научным вкладом. Особое внимание заслуживает широкий спектр методов, используемых автором для решения поставленных задач: световая, сканирующая и трансмиссионная электронная микроскопия, компьютерная микротомография, иммуногистохимия с использованием конфокального лазерного сканирующего микроскопа, трехмерная реконструкция по сериям полутонких срезов, Рамановская и энергодисперсионная рентгеновская спектроскопия, флуоресцентная гибридизация *in situ*, а также экспериментальное исследование регенерационных процессов. Это позволяет высоко оценить вклад соискателя в диссертационное исследование. Качественные иллюстрации в работе заслуживают особой похвалы автору. Диссертация написана хорошим стилем, практически лишена синтаксических, грамматических ошибок и опечаток. Те немногие и несерьезные недостатки, мной обнаруженные, ни в коей мере не снижают восприятие читателем достижений диссертации.

Суммируя все сказанное выше, диссертационное исследование Никитенко Екатерины Дмитриевны соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. Зоология, а ее автор, без сомнения, заслуживает присуждения ей искомой степени.

Научный сотрудник

Лаборатории по изучению паразитических червей и протистов
Зоологического института Российской академии наук,
199034 Санкт-Петербург. Университетская наб. 1.

Тел.: +791

E-mail: [G](mailto:G.G.04.03.202)

04.03.202

Гита Георгиевна Паскерова

Г. Г. Паскерова