

**ОТЗЫВ**  
на автореферат диссертации  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.04 – зоология

**Михлиной Анны Леонидовны**

«Морфология и функциональный анализ пищедобывательного аппарата  
голожаберных моллюсков (Gastropoda: Nudibranchia)»

Работа **Михлиной А.Л.** посвящена морфологическому исследованию пищедобывательного аппарата четырех видов голожаберных моллюсков из двух подотрядов с анализом функционирования этого аппарата. Эти оригинальные данные успешно использованы в качестве базы для последующего обсуждения эволюции пищедобывательного аппарата в этих двух подотрядах.

С точки зрения оригинальных результатов, работа оказывается вполне рутинным, но, в то же время, эталонным морфологическим исследованием, основанном на данных световой и электронной микроскопии, которые подкрепляются прижизненными наблюдениями. К сожалению, результаты по объёму текста в автореферате лишь ненамного превосходят объём благодарностей во Введении, что выглядит необычно.

Последующий морфофункциональный анализ на базе собственных и литературных данных с использованием филогенетических деревьев позволил автору сделать ряд оригинальных и довольно убедительных обобщений по эволюции голожаберных моллюсков с точки зрения способов питания. Этот анализ, т.е. обсуждение, занимает большую часть оригинального текста автореферата.

Выводы, сделанные автором, подкреплены добротными морфологическими наблюдениями и определенно достоверны, на них можно опираться в будущих исследованиях биологии и эволюции голожаберных моллюсков.

Не могу не отметить также публикации по теме диссертации в высокорейтинговых журналах, где соискатель степени оказывается первым в списках.

Считаю, что работа «Морфология и функциональный анализ пищедобывательного аппарата голожаберных моллюсков (Gastropoda: Nudibranchia)» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. № 9 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор **Михлина Анна Леонидовна** достойна присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология.

**Юшин Владимир Владимирович**

Доктор биологических наук, член-корр. РАН, главный научный сотрудник, vvyushin@yandex.ru, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Национальный научный центр морской биологии им. А.В. Жирмунского» Дальневосточного отделения Российской академии наук, лаб. эмбриологии, <http://www.imb.dvo.ru/>, 690041 Владивосток, ул. Пальчевского, д. 17, Тел.: (423)2310905, Факс: (423)2310900; inmarbio@mail.primorye.ru.

Я, Юшин Владимир Владимирович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«12» ноября 2020 г. —

Подпись Юшина В.В. заверя

Буренина В.Л.