

Отзыв

На автореферат диссертации
Михлиной Анны Леонидовны

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

Представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – зоология

Для брюхоногих моллюсков характерен широкий спектр типов питания и стратегий добычи пищи, что в свою очередь находит отражение в необычайно высоком разнообразии строения комплекса органов пищеварительной системы внутри разных эволюционных групп. Это позволяет широко использовать признаки пищеварительной системы в систематике представителей класса и стимулирует постоянный интерес специалистов к данной теме. Однако, подавляющее большинство исследований в этом направлении имеет сугубо описательный характер и не ставит своей целью системное изучение механизма работы крупных функциональных отделов пищеварительной системы. Диссертация Анны Леонидовны направлена на решение этой сложной и комплексной задачи для представителей отряда Nudibranchia.

Соискателем была изучена морфология четырёх видов голожаберных моллюсков с разным таксономическим положением. Для каждого вида были получены данные по тонкому строению комплекса органов переднего отдела пищеварительной системы при помощи методов световой и электронной микроскопии, а для трёх – проведены наблюдения процесса питания *in vivo*. Объём изученного материала, а также использованные автором методы позволяют говорить о высокой степени достоверности полученных результатов.

Особо стоит отметить прорисованные с высокой детализацией оригинальные схемы строения переднего отдела пищеварительной системы, представленные для каждого из изученных видов. Приведённые в автореферате иллюстрации существенно улучшают понимание текста, а также показывают высокую мотивацию автора сделать свои результаты более доступными. Тем не менее было бы желательно одновременно со схемами приводить и соответствующие им фотографии срезов. Возможно указанный недочёт является следствием ограниченного места в автореферате и потому его ни в коем случае нельзя считать недостатком работы.

На мой взгляд слабым местом диссертации является экстраполяция результатов, полученных для единственного изученного представителя Doridoidei на весь инфраотряд (вывод 2). Сама по себе попытка подобного обобщения представляет собой хороший задел для будущего исследования, превышающего уровень требований, предъявляемых к кандидатским диссертациям. Однако в текущем виде, то есть без привлечения дополнительных сведений по строению представителей других таксонов Doridoidei этот вывод кажется не вполне

обоснованным. Это замечание так же ни в коей мере не умаляет достоинств всей работы.

Высокий уровень диссертационного исследования подтверждается публикациями соискателя в престижных международных журналах. Рецензируемая работа удовлетворяет требованиям, установленным в Положении о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а её автор бесспорно заслуживает присуждения искомой степени.

Нехаев Иван Олегович

Кандидат биологических наук
Старший научный сотрудник
Кафедра прикладной экологии
Биологический факультет
Санкт-Петербургский государственный университет
199034, Россия, Санкт-Петербург,
Университетская набережная, 7-9
i.nekhaev@spbu.ru, (812) 36 36 000 доб. 3169

Личную подпись *Нехаева И.О.* заверяю
Документ подготовлен по личной инициативе
Текст документа размещён в открытом доступе на сайте
СПбГУ по адресу <http://spbu.ru/science/expert.html>
специалист по кадрам *Л.Ю. Камолова*

