

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.12 Зоология

Пландина Федора Александровича

«Анатомия и ультраструктура *Novocrania anomala* (Brachiopoda, Craniiformea)»

Работа **Пландина Ф.А.** посвящена исследованию морфологии, гистологии и цитологии современных плеченогих на примере одного вида из до сих пор недостаточно изученного подтипа Craniiformea. Методы, использованные автором, вполне соответствуют цели исследования: микротомография и трёхмерные реконструкции морфологии и анатомии, а также электронная микроскопия для анализа эпителиальных, мышечных и нервных клеток. Получены подробные и дополняющие друг друга результаты по эпидермису туловища и мантии, целомической, мышечной и нервной системам.

Всего этого было бы достаточно для квалификационной работы, но преимущество настоящего исследования в глубоком анализе собственных результатов и выдвижении целого ряда вполне убедительных морфо-функциональных интерпретаций и эволюционных гипотез анатомических преобразований в эволюции брахиопод. Предложены механизмы протракции и ретракции лофофора, механизм раскрытия створок, оригинальная номенклатура мышц, показана примитивная цитологическая организация покровного и целомического эпителиев, нервной системы и мускулатуры; показано наличие заднего непарного выроста туловища - рудимента ножки ринхонеллиформных и лингулиформных брахиопод, получены свидетельства анатомического «складывания» брахиопод. Для палеонтологов будет важна информация об изменчивости такого таксономического признака, как форма мышечных отпечатков.

Выводы, сделанные автором, подкреплены качественными морфологическими наблюдениями и определенно достоверны, на них можно опираться в будущих исследованиях биологии и эволюции брахиопод. Следует отметить также, что материалы диссертации опубликованы в высокорейтинговых профильных журналах.

Считаю, что работа «Анатомия и ультраструктура *Novocrania anomala* (Brachiopoda, Craniiformea)» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п. № 9 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор **Пландин Федор Александрович** достоин присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 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;

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

«25» ноября 2024 г.

(Юшин В.В.)

Юшина
лист ОДО
Юшин