

Отзыв

к.б.н. Михлиной Анны Леонидовны
на автореферат диссертации Пландина Федора Александровича по теме: «Анатомия и
ультраструктура *Novocrania anomala* (Brachiopoda, Craniiformea)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.12 – Зоология.

Работа Федора Александровича посвящена проблеме изучения строения современных краинiformных брахиопод. Брахиоподы – древний, крайне интересный для зоолога тип беспозвоночных животных, богато представленный в палеонтологической летописи. Большая часть видового разнообразия брахиопод ныне считается вымершей. Имеющиеся палеонтологические данные обычно ограничены описанием твердых структур, т.к. мягкие ткани в ископаемом виде не представлены. Поэтому в полной мере реконструировать строение, точно предположить, как жили древние брахиоподы, без исследования современных брахиопод невозможно. Брахиоподы подтипа Craniiformea изучены слабо, а данные по их строению весьма противоречивы. При этом для понимания эволюционной истории группы необходимо обладать данными по строению представителей всех подтипов брахиопод.

Диссертационное исследование Ф.А. Пландина как раз посвящено восполнению этого недостатка информации. Полученные им результаты вносят существенный вклад в понимание эволюции плана строения брахиопод, а также механизмов функционирования лохофора и раскрытия створок раковины.

В своей работе соискатель применяет широкий спектр методов изучения морфологии и анатомии, включающий различные виды микроскопии, а также микротомографию и построение трехмерных реконструкций. Федор Александрович блестяще владеет всеми указанными методами, что подтверждается качеством представленных в работе иллюстраций.

В тексте встречается некоторое количество опечаток. Например, в предложении «В мантийных синусах и в области илеопариетальных мезентериев созревают половые клетки» ссылка на иллюстрацию, по-видимому, указана ошибочно: вместо рисунка 7В там должен быть 6В.

Также при прочтении работы у меня возник вопрос о строении передних аддукторов с функциональной точки зрения: в работе сказано, что эта мышца состоит из «быстрой» и «медленной» части и участвует в закрывании створок. Каким образом каждая из этих частей участвует в этом процессе?

В целом, работа Федора Александровича производит впечатление весьма подробного и обстоятельного исследования, которое можно назвать настоящим атласом строения *Novocrania anomala*. Материалы диссертации были опубликованы в ведущих международных журналах, а также представлены на различных научных конференциях. Цели и задачи работы сформированы корректно, а представленные выводы полностью соответствуют поставленным задачам.

Все вышесказанное позволяет утверждать, что представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.5.12 – Зоология, а сам диссертант заслуживает присвоения искомой степени.

Михлина Анна Леонидовна,
кандидат биологических наук
научный сотрудник

Беломорская биологическая станция имени Н.А. Перцова
Биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова
119234, Россия, г. Москва, Ленинские горы, д. 1 стр. 12
тел.: +7 (495) 939-44-95
e-mail:

29 ноября 2024 года