

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Пландина Федора Александровича**  
**«Анатомия и ультраструктура *Novocrania anomala* (*Brachiopoda, Craniiformea*)»**,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 1.5.12 Зоология.

Автореферат диссертации Ф.А. Пландина «Анатомия и ультраструктура *Novocrania anomala* (*Brachiopoda, Craniiformea*)» представляет весьма детальное зоологическое исследование, базирующееся на солидном материале и выполненное с использованием комплекса методов (гистологические методы, световая и электронная микроскопия, компьютерная микротомография, 3D-реконструкции), вполне адекватного поставленным в работе задачам. Актуальность темы диссертации обосновывается недостатком данных о морфо-функциональной организации краниформных брахиопод. И действительно представленная работа демонстрирует целый спектр новых сведений. Это относится и к необычной структуре «шестичастного» целома, и к ультраструктурным данным о клеточном составе эпителиев, мышечной и нервной ткани. Вполне логичными представляются предложенная автором номенклатура мышц, основанная на их функционале, а также трактовки организации тела с точки зрения «анцестрального складывания» и потенциальной гомологии дорсального выроста и стебелька других брахиопод. Полученные на модельном виде данные позволяют строить филогенетические гипотезы о происхождении и путях эволюции этой древней группы. В целом представленную работу можно квалифицировать как весьма основательное, грамотное зоологическое исследование, выполненное на хорошем методическом уровне и характеризующееся научной новизной. Это позволяет заключить, что представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 - Зоология, а сам диссертант заслуживает присвоения искомой степени.

Вне рамок основного вывода отзыва – небольшое замечание, связанное с «техникой исполнения» рукописи. В автореферате представлены выводы и положения, выносимые на защиту. По сути и по степени обобщения материала эти разделы не отличаются друг от друга и в некоторых случаях даже текстуально дублируются. В формулировке «положений» читатель/рецензент ожидает тезисов большей обобщенной значимости.

Заведующий кафедрой Зоологии беспозвоночных  
Санкт-Петербургского государственного университета,  
профессор,  
доктор биологических наук  
03.00.08 – Зоология  
03.00.19 - Паразитология

Андрей Игоревич Гранович

01.12.2024

199034, Санкт-Петербург,  
Университетская наб. 7/9,  
тел. 8921951 76 83  
e-mail: a.granovich@spbu.ru