

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

**Федора Александровича Пландина**

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

по специальности 1.5.12 Зоология

**Актуальность избранной темы.** Диссертация Ф.А. Пландина посвящена брахиоподам – одному из наименее изученных типов животных, имеющего большое значение для фундаментальных исследований с точки зрения сравнительной анатомии и понимания эволюции и филогении царства животных в целом. Анатомия группы изучена явно недостаточно, и данная работа во многом закрывает пробелы в наших знаниях по группе. Целью работы является "анализ анатомии и ультраструктуры *Novocrania anomala* для морфо-функциональных реконструкций и в свете проблемы эволюции плана строения брахиопод", и задачи исследования успешно выполнены.

**Научная новизна и практическая значимость исследований.** Автором впервые для кранииформных брахиопод реконструированы целомическая и мышечная системы, впервые у взрослых брахиопод показаны следы анцестрального «складывания», а также гомология заднего медиального выроста тела ножке (стебельку) других подтипов брахиопод. Данные выводы крайне интересны, и имеют общебиологическое значение.

**Степень обоснованности и достоверности научных положений, выносимых на защиту, научных выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** В работе применено сочетание нескольких новейших методов. Материалы исследования опубликованы в трех статьях в международных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus, а также доложены на ряде престижных конференций. Диссертация соответствует специальности 1.5.12 Зоология.

Данная диссертация продолжает серию работ учеников Профессора РАН, д.б.н. Елены Николаевны Темеревой, являющейся одним из ведущих современных анатомов беспозвоночных в мире и принадлежащей к школе академика РАН, Профессора, д.б.н. Владимира Васильевича Малахова, и качество данной работы подтверждает высочайший уровень этого направления в МГУ.

На основании анализа автореферата можно сделать вывод о том, что диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.5.12 зоология (по биологическим наукам), а также

критериям, определенным п.п. 2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова». Диссертационная работа оформлена согласно требованиям «Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова».

Таким образом, соискатель Федор Александрович Паландин заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 зоология.

**Котов Алексей Алексеевич**

доктор биологических наук,

Профессор РАН, чл.-корр. РАН,

главный научный сотрудник

лаборатории экологии водных сообществ и инвазий

ФГБУН Института проблем экологии и эволюции

им. А.Н. Северцова РАН

119071, Москва, Ленинский проспект, д. 33

<http://www.sev-in.ru/>; e-mail: [admin@sevin.ru](mailto:admin@sevin.ru)

тел.: 8 (495) 633-09-22; 8 (495) 952-73-24

Контактные данные оппонента:

Телефон:

Электрон

05 декабря 2024 г.