

Отзыв на автореферат диссертации

Аристова Даниила Сергеевича «Ранняя эволюция примитивных гриллоновых насекомых (инфракласс Gryllones, Insecta), представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия

Диссертация посвящена актуальной проблеме факторов ранней эволюции, диверсификации и угасания гриллоновых насекомых, понимание которых принципиально важно для интерпретации эволюции и распространения насекомых в целом, самой многочисленной и разнообразной группы организмов на Земле. До недавнего времени решение этой проблемы, имеющее значение для понимания движущих сил биологической эволюции и факторов вымирания, было невозможным из-за неполноты знаний об этой группе насекомых. Несмотря на важность этой группы, ее представители были недостаточно изучены и скудно интерпретированы. Диссертант досконально изучил и ревизовал систематический состав, эволюционную последовательность и онтогенетическое развитие палеозойских примитивных гриллоновых, уточнил объем важных отрядов, изучил их морфологию и реконструировал экологию. Им предложена новая филогенетическая схема, выявлены основные тенденции в филогенезе.

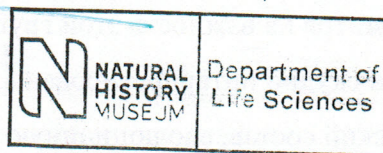
Диссертация Даниила Сергеевича Аристова - очень большой вклад в решение проблемы эволюции гриллоновых. Автор провел большой всесторонний анализ истории изучения и эволюции ископаемых представителей, включая ревизию существующих интерпретаций и новое понимание предков и потомков этой сложной группы насекомых. Отряд Paoliida, относящийся к примитивным гриллоновым, был предком всех крылатых насекомых и дал начало отрядам *Сnemidolestida* и *Eoblattida*, которые, в свою очередь, являются предками остальных представителей инфракласса: *Perlidea*, *Orthopteridea*, *Blattidea*. Такая эволюция была возможна благодаря широким экологическим адаптациям примитивных гриллоновых. Тщательный и объемный анализ и полученные результаты работы могут быть использованы при решении вопросов не только эволюции насекомых, но и факторов диверсификации других филогенетических линий организмов.

Автореферат содержит большой объем важной новой информации. Можно с уверенностью заключить, что диссертация является законченным научным исследованием актуальной проблемы ранней эволюции насекомых, результаты которого могут быть использованы при решении других палеонтологических проблем, например, при интерпретации и анализе последствий пермо-триасового биотического кризиса. Полученные автором результаты имеют большое теоретическое и практическое значение в палеознтомологии. Это совершенно новые, хорошо обоснованные данные, означающие несомненный прогресс в изучении этой во многом загадочной группы организмов.

Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым п.п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней...» утверждённого Правительством Р.Ф. № 842 от 24.09.2013 г., для докторских диссертаций, а её автор Аристов Даниил Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.



Максвелл В.Л. Баркли



Куратор Музея естественной истории, Лондон

Кромвелл Роуд, Лондон, Великобритания
тел. +44 7766331806
e-mail: maxb@nhm.ac.uk

Я, Баркли Максвелл Вейтч Лотиан, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата составления отзыва: 15 сентября 2017 г.