



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А.А. БОРИСЯКА
Российской академии наук
(ПИН РАН)

117997, Москва, ул. Профсоюзная, 123
телефон: (495) 339-10-44; факс: (495) 339-12-66; e-mail: admin@paleo.ru; http://www.paleo.ru

10.10.2019 № 12507 01-6211/584 На № _____

ОТЗЫВ

на автореферат по диссертационной работе
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

Диссертационная работа Д.С. Аристова посвящена изучению примитивных гриллоновых насекомых в палеозое и их отношений с другими гриллоновыми.

Исследование примитивных гриллоновых актуальны, поскольку понимание филогении этой группы является ключом к пониманию происхождения всех крылатых насекомых. Автор работы изучил систематический состав и последовательность смены комплексов палеозойских примитивных гриллоновых. В деталях изучена морфология, реконструирована экология и филогения исследуемой группы. Была сделана попытка описать динамику разнообразия группы в палеозое.

В основу диссертации положены оригинальные авторские исследования, проводившиеся в 1998-2017 гг. Часть ископаемого материала была собрана автором в ходе экспедиционных работ на каменноугольных отложениях России и Украины, пермских отложениях России и Монголии. Всего автором изучены примитивные гриллоновые из 35 палеозойских местонахождений.

Итогом стало детальное описание четырех установленных автором подотрядов в двух отрядах примитивных гриллоновых и 29 семейств (шесть из которых установлены автором). Десять семейств сведены в синонимы, четыре семейства исключены из состава примитивных гриллоновых. Изучены и ревизованы 157 родов, из них 55 установлены автором.

Важным результатом являются полученные данные об изменении разнообразия примитивных гриллоновых на границе перми и триаса, где по данным автора не происходит почти никаких изменений. Древнейшие мезозойские (анизийские и ладинские) фауны почти не отличаются по составу от вятских.

Большой интерес представляет анализ синапоморфии примитивных гриллоновых насекомых и схема филогенетических отношений надотрядов и отрядов инфракласса

Gryllones. Приведенная в автореферате таблица наглядно показывает развитие исследуемой группы в позднем палеозое.

Впечатляет количество опубликованных работ (98!) по теме диссертации.

В качестве замечания отмечу, что существует заслуживающая внимания альтернативная интерпретация генезиса красноцветных отложений по реке Сухона (в том числе отложений местонахождения Исады (Мутовино)). Эти красноцветные отложения могут интерпретироваться как погребенные палеопочвы. По данным Иноземцева и Таргульяна (2010) палеопочвы формировались в условиях плоской озерно-аллювиальной равнины с сезонно пересыхающими озерами и руслами временных водотоков, обусловивших периодическое чередование этапов красноцветной карбонатной терригенной седиментации и последующего периодического затопления поверхностными водами. Если принять во внимание данную интерпретацию, требуется иное объяснение пику разнообразия примитивных гриллоновых в местонахождении Исады.

В целом считаю, что представленная диссертация отвечает критериям, которым должны соответствовать диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук, а ее автор, Аристов Даниил Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

Карасев Евгений Владимирович,
старший научный сотрудник лаборатории
палеоботаники,
кандидат биологических наук по специальности
25.00.02 – палеонтология и стратиграфия,
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка
РАН;

117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 123;
телефон 8(495)339-60-22; адрес электронной почты
организации admin@paleo.ru; сайт организации
www.paleo.ru;

Я, Карасев Евгений Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



10.10.2017