

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

117647, Москва, ул. Профсоюзная, 123

телефон: (495) 339-10-44; факс: (495) 339-12-66; e-mail: admin@paleo.ru; http://www.paleo.ru

12.10.2017 № 12507 01-6211/530

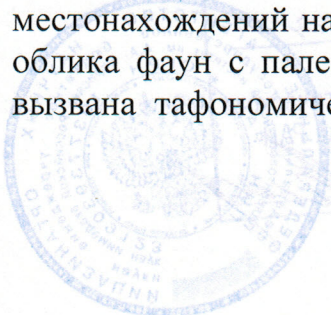
На № _____

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, представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук, посвящена изучению примитивных гриллоновых насекомых, их морфологии, систематики, филогении, экологии, стратиграфического распространения и динамики разнообразия. Данная группа до сих пор была изучена недостаточно полно, поэтому актуальность и важность темы диссертации очевидна.

Эта диссертационная работа - первая всеобъемлющая сводка по примитивным гриллоновым насекомым и по наиболее важным проблемам их эволюции и систематики; в ней обобщён большой фактический материал по данной группе. Изучена морфология гриллоновых насекомых, приведены данные по их индивидуальному развитию. Впервые проанализирована экология группы, уточнены стратиграфические интервалы распространения таксонов, описана динамика разнообразия в палеозое на основе полученных данных и выявлены влияющие на нее факторы. Весьма интересны выводы об этапах смены фаун гриллоновых насекомых в палеозое и мезозое. Рубеж двух основных этапов их эволюции (палеозойского и постпалеозойского) совпадает с важным рубежом в развитии фаун тетрапод, сменой пеликозавровых фаун на терапсидные. Неожиданным и очень важным результатом является то, что «на границе перми и триаса почти никаких изменений не происходит – древнейшие мезозойские (анизийские и ладинские) фауны почти не отличаются по составу от вятских», т.е. пермо-триасовый кризис в эволюции гриллоновых насекомых оказывается не одномоментным, а пролонгированным.

В качестве замечания можно отметить не вполне ясные формулировки на стр. 21 – «смена фауны примитивных гриллоновых с палеозойской на мезозойскую ... вероятно, имеет тафономические причины (смена прибрежноморского генезиса большинства местонахождений на внутриконтинентальный в вятском веке)» и вывода № 4 – «Смена облика фаун с палеозойского на мезозойский приходится на конец средней перми и вызвана тафономическими причинами». Мне представляется, что смена фаун могла



быть обусловлена сменой внешних условий, а тафономические причины могли вызывать изменения состава выборки остатков насекомых в ориктоценозах.

Работа представляет собой крупное завершённое научное исследование, выполнена на высоком современном научном уровне, её основные положения опубликованы в рецензируемых научных журналах и апробированы на научных конференциях. Автореферат отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям; его оформление и стиль соответствует задачам наиболее чёткого и полного изложения полученных результатов исследований.

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

Сенников Андрей Герасимович

кандидат биологических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия;

должность: ведущий научный сотрудник, зав. лаборатории Палеогерпетологии;

организация: Палеонтологический институт им. А. А. Борисяка Российской академии наук;

почтовый адрес организации 119647, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 123;

телефон 8(495) 339-10-44;

адрес электронной почты организации - admin@paleo.ru;

сайт организации - <http://www.paleo.ru/>

Я, Сенников Андрей Герасимович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата составления отзыва: 12 октября 2017 г.

