

## **ОТЗЫВ**

### **на автореферат диссертации Даниила Сергеевича АРИСТОВА "РАННЯЯ ЭВОЛЮЦИЯ ПРИМИТИВНЫХ ГРИЛЛОНОВЫХ НАСЕКОМЫХ (ИНФРАКЛАСС GRYLLONES, INSECTA)",**

**представленной на соискание учёной степени доктора  
биологических наук**

**по специальности 25.00.02 – "Палеонтология и стратиграфия".**

Объектом исследования диссертационной работы Даниила Сергеевича Аристова стали примитивные гриллоновые насекомые, важная группа насекомых в филогенетическом аспекте. Целью диссертационной работы продекларирована "характеристика исторического развития примитивных гриллоновых насекомых (Paoliida, Snemidolestida, Eoblattida) в палеозое и их отношений с другими гриллоновыми", и эта цель автором явно достигнута.

Автором был проанализирован огромный материал, только из коллекции Палеонтологического Музея РАН исследовано около 3000 экземпляров, принадлежащих к этой группе. В результате: описано шесть семейств, 55 родов и 87 видов палеозойских примитивных гриллоновых, что увеличило общее количество палеозойских семейств группы до 28, родов до 124, а видов до 246; проведена полная ревизия отрядов Paoliida, Snemidolestida и Eoblattida; убедительно показано, что примитивные гриллоновые являются преимущественно палеозойской группой; описано в деталях стратиграфическое распространение отдельных таксонов группы; впервые приведены данные по общей динамике разнообразия этой группы в палеозое; проведена оригинальная реконструкция филогенетических взаимоотношений между отрядами и подотрядами гриллоновых. Отметим, что выявленная автором тесная связь фаун примитивных гриллоновых со степенью континентальности климата делает эту группу важной для будущих палеоэкологических реконструкций, в чем видится практическое значение данной работы.

Текст автореферата выверен. Сделанные выводы соответствуют поставленным задачам и полученным результатам. Основные положения диссертации отражены в 98 печатных работах, включая 66 статьи в ведущих рецензируемых журналах из списка ВАК (весьма нетривиальный результат активности автора!). Апробация работы также крайне представительна, результаты доложены на многочисленных, преимущественно международных, конференциях.

Содержание автореферата подтверждает, что диссертационная работа Даниила Сергеевича АРИСТОВА является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как новое научное достижение. Диссертация соответствует всем требованиям, предъявляемым п. 9-14 Постановления № 842 Правительства РФ от 24 сентября 2013 года "О порядке присуждения ученых степеней" ВАК РФ, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 25.00.02 – "Палеонтология и Стратиграфия".

Отметим, что этого и следовало ожидать, поскольку уровень работ по палеонтологии, проводящихся в Палеонтологическом Институте РАН, несомненно, соответствует высокому международному уровню.

Николай Николаевич Смирнов,  
Профессор, доктор биологических наук

(e-mail: [smirnov08520@mail.ru](mailto:smirnov08520@mail.ru),

тел. раб. +7(499) 135-98-86)

главный научный сотрудник

ФГБУН Институт проблем экологии и эволюции

им А.Н. Северцова РАН

(web-site: [www.sevin.ru](http://www.sevin.ru), адрес: ИПЭЭ РАН, Ленинский пр-т д. 33, Москва 119071,

Россия; телефон: +7(495) 954-75-53)

04.09.2017

Автор отзыва согласен с включением персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшей обработкой.



Подпись *Смирнова Н.Н.*  
Заверяю, зав. канц. ИПЭЭ РАН *Бли*  
"04" 09 2017 г.

