



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОГРН 1021602841391

**ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Кремлевская ул., д. 4/5, Казань, 420008

тел. (843) 2337161, факс (843) 2337561

email: geofak@kpfu.ru

16.10.2017 № 1.1.2.03.1.01-29/17

Отзыв на автореферат  
Аристова Даниила Сергеевича

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### Отзыв на автореферат

диссертационной работы 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

Актуальность работы Д. С. Аристова подтверждается тем, что примитивные гриллоновые широко распространены в позднем палеозое континентов (до 40% видового разнообразия насекомых). Гриллоновые являются предками всех крылатых насекомых и поэтому, не вызывает сомнения то, что восстановление истории их развития повышает полноту изученности позднепалеозойской континентальной биоты. Значимость работы подчеркивается также большим количеством грантов российских фондов, полученных автором на проведение своих исследований.

Диссертантом проведена ревизия и обобщение материала по всем палеозойским примитивным гриллоновым из 71 местонахождения Земного шара. Коллекционный материал, изученный непосредственно автором насчитывает около 3 тыс. экземпляров из 35 местонахождений. Сюда входят как сборы самого автора, проведенные в 1998-2013 гг., так и многочисленные музейные коллекции из многих музеев мира.

Прежде всего, стоит отметить важность систематических результатов, полученных автором. Им проведена ревизия всей системы инфракласса Gryllones, описано 3 отряда, 4 подотряда и 29 семейств, выделено 6 новых семейств, 55 новых родов и 87 новых видов. Ревизия включала в себя уточнение стратиграфическое и палеогеографическое распространение таксонов. Это позволило впервые рассмотреть динамику разнообразия этой группы в палеозое, уточнить положение примитивных гриллоновых в инфраклассе Gryllones.

Проведенная автором ревизия лежит в основе филогенетических построений автора, прежде всего в разработанной им схеме филогенетических отношений гриллоновых насекомых (рис. 3 автореферата). Приведенное в схеме

указание синапоморфий насекомых делает ее очень полезной для студентов-палеонтологов.

Изучение тафономических особенностей местонахождений, изучение синэкологических связей примитивных гриллоновых позволило автору реконструировать их условия обитания.

Судя по автореферату, диссертационная работа Д.С. Аристова представляет собой законченное фундаментальное научное исследование. Основные положения работы опубликованы автором в 66 статьях в профильных рецензируемых журналах и 6 монографиях. Результаты работы неоднократно докладывались на научных конференциях и совещаниях с 1999 по 2015 гг.

Автореферат в целом написан хорошим ясным языком и современным научным стилем. В то же время, изложение главы 3 в автореферате является слишком сжатым. В качестве технического замечания можно отметить наличие в тексте автореферата ссылок на работы, не приведенные в списке литературы автореферата (ссылки в гл. 1 автореферата на Scudder, 1885; Brongniart, 1885, 1893; ссылки в гл. 7 и т.д.).

Диссертационная работа отвечает требованиям пп. 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 присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

### **Силантьев Владимир Владимирович**

кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 - палеонтология и стратиграфия; доцент;

должность: зав. кафедрой палеонтологии и стратиграфии;

организация: ФГАУВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Институт геологии и нефтегазовых технологий;

почтовый адрес организации: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18;

телефон 8(432) 292-08-19;

адрес электронной почты организации [public.mail@kpfu.ru](mailto:public.mail@kpfu.ru)

сайт организации <http://kpfu.ru/>

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

16 октября 2017 г.

