



УТВЕРЖДАЮ

Врио директора ПИН РАН  
академик РАН А.В. Лопатин

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### Федерального государственного бюджетного учреждения науки Палеонтологический институт им. А.А. Бориська Российской академии наук (ПИН РАН)

Выписка из протокола заседания Сектора беспозвоночных № 1  
Палеонтологического института им. А.А. Бориська РАН от 26 апреля 2017 г.

На заседании Сектора беспозвоночных Палеонтологического института им. А.А. Бориська РАН, прошедшем 26 апреля 2017 г., Аристовым Д.С. был сделан доклад «Ранняя эволюция примитивных гриллоновых насекомых (Insecta: Gryllones)» по диссертации, подготовленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук.

**Вопросы задавали:** С.В. Рожнов (ПИН РАН), П.Ю. Пархаев (ПИН РАН), Д.Е. Щербаков (ПИН РАН), Е.В. Карасев (ПИН РАН), А.Н. Соловьев (ПИН РАН).

После научного доклада и ответов на вопросы данную работу представил д.б.н. А.Г. Пономаренко (ПИН РАН), который отметил, что работа является законченным исследованием и имеет несомненную научную новизну.

**Заслушаны выступления:** Д.Е. Щербакова (ПИН РАН), А.Н. Соловьева (ПИН РАН).

**Оригинальность и достоверность полученных результатов.** Все результаты, полученные автором, оригинальны и достоверны. Д.С. Аристовым изучен представительный материал из 35 палеозойских местонахождений. Изучено более 3000 экземпляров примитивных гриллоновых насекомых из коллекций Палеонтологического института им. А.А. Бориська РАН, Государственного Геологического Музея им. В.И. Вернадского РАН (Москва, Россия), Колледжа биологических наук, Столичного педагогического университета (Пекин, Китай), Музея «Терра Триассика» в Ойердорфе (Нижняя Франкония, Германия), Музея сравнительной зоологии Гарвардского университета (Кембридж, США), Национального музея естественной истории Смитсоновского института

(Вашингтон, США), Департамента палеонтологии, Карлова университета (Прага, Чехия), Йельский музей естественной истории Пибоди (Нью Хэвен, США), Квазулу-Натал музея (Питермарицбург, ЮАР). В том числе, автором исследованы голотипы более 200 видов. Результаты исследования доложены на двух региональных, девяти всероссийских и четырех международных конференциях, в том числе, на пятой международной конференции по ископаемым насекомым, членистоногим и янтарю (Китай, Пекин, 2010), на пятой Международной конференции «Палеонтология и стратиграфия перми и триаса Северной Евразии», посвящённой 150-летию со дня рождения Владимира Прохоровича Амалицкого (1860-1917) (Москва, 2010), на шестом международном конгрессе по ископаемым насекомым, членистоногим и янтарю (Ливан, Byblos, 2013), на XVIII Международном Конгрессе по карбону и перми (Казань, 2015).

**Научная новизна.** Диссертантом описано шесть семейств, 55 родов и 87 видов палеозойских (преимущественно пермских) примитивных гриллоновых насекомых. Д.С. Аристовым был ревизован и изменен состав надотрядов Blattidea и Perlidea. Проведена ревизия состава отрядов Paoliida, Snemidolestida и Eoblattida. Отряды Eoblattida и Snemidolestida разделены на два подотряда каждый. Ревизован состав всех палеозойских семейств группы. Уточнено стратиграфическое распространение примитивных гриллоновых насекомых, впервые приведены данные по динамике разнообразия этой группы в палеозое. Предложена оригинальная схема филогенетических отношений надотрядов и отрядов инфракласса Gryllones.

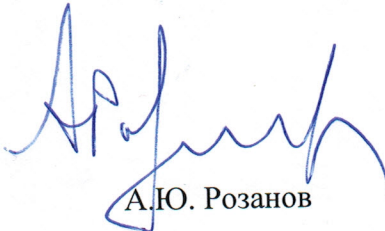
**Теоретическое и практическое значение.** Результаты исследований примитивных крылатых насекомых имеют важное теоретическое значение для общей энтомологии, систематики и филогении как инфракласса Gryllones, так и насекомых в целом. Они важны для развития эволюционной теории, включая теорию динамики биологического разнообразия. Выявленные комплексы примитивных гриллоновых и определение закономерностей их смены позволяет использовать полученные результаты для корреляции палеозойских отложений. Результаты ревизии палеозойских примитивных гриллоновых на родовом уровне могут быть использованы для оценки ископаемого биоразнообразия и моделирования его динамики. Продемонстрирована зависимость фаун примитивных гриллоновых от степени континентальности климата. Это делает эту группу важной для палеоэкологических реконструкций.



**Личный вклад автора.** Д.С. Аристовым изучены представительные коллекции гриллоновых насекомых насчитывающие более 3000 экземпляров. В основу диссертации положены оригинальные авторские исследования, проводившиеся в 1998-2017 гг. Часть ископаемого материала была собрана автором в ходе экспедиционных работ на отложениях карбона России (2011 г.) и Украины (2012 г.), перми России (1998-2013 гг.) и Монголии (2013 г.). По теме диссертации опубликовано 99 научных работ, в том числе 66 статей в журналах из перечня ВАК и изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, семь монографий в соавторстве. Публикации отражают основные результаты диссертационной работы.


**Постановили.** Д.С. Аристовым решена актуальная научная проблема – впервые наиболее полно изучено историческое развитие примитивных гриллоновых насекомых (Paoliida, Snemidolestida, Eoblattida) в палеозое и их отношение с другими гриллоновыми. Диссертационная работа Д.С. Аристова представляет собой завершённое самостоятельное научное исследование по специальности 25.00.02 «Палеонтология и стратиграфия», отвечающее требованиям пункта 14 «Положения о присуждении ученых степеней». Она рекомендована к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук.

Руководитель сектора беспозвоночных животных,  
академик РАН



А.Ю. Розанов

Секретарь сектора беспозвоночных, к.б.н.



А.В. Пахневич

27.04.2017