

Отзыв научного консультанта
о диссертации Даниила Сергеевича Аристова
«Ранняя эволюция примитивных гриллоновых насекомых (Insecta: Gryllones)»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по
специальности 25.00.02

Даниил Сергеевич Аристов работает в Лаборатории артропод ПИН РАН с 2001 г., вначале как аспирант, затем мнс, нс, ныне снс. Д.С. Аристов специализировался на изучении труднейшей, преимущественно палеозойской группы насекомых, именованной и очерчивавшейся по-разному предшествовавшими авторами (в том числе и мной), которые не смогли разобраться в ее системе. Д.С. Аристов своей упорной многолетней работой сумел далеко продвинуться в этой проблеме, и хотя до окончательного ее разрешения как всегда еще далеко, бывший сборный «отряд» протортоттер обрел наконец несомненную определенность в структуре и границах. После того, как Д.С. Аристов показал совершенно иные связи некоторых групп бывших протортоттер, оставшиеся ископаемые достаточно четко распались на четыре крупные группы в ранге отрядов: паолииды, зоблаттиды, кнемидолестида и рекулиды. Поскольку тема диссертации была изначально ограничена примитивными гриллоновыми, понимаемыми как группы, предковые для других отрядов, тупиковый отряд рекулид был исключен из подробного рассмотрения, несмотря на то, что диссертант вложил в него едва ли не больше труда, чем в любой из трех других отрядов. Рекулидам в значительной мере была посвящена кандидатская диссертация Аристова. Теперь его внимание было сосредоточено на трех других отрядах, из которых паолииды оказались предками двух других, а эти последние – предками всех остальных гриллоновых. В результате вся огромная группа гриллоновых насекомых, насчитывающая десятки тысяч видов в современной фауне, обрела четкую структуру, открывающую возможности быстрого дальнейшего прогресса в изучении системы и эволюции инфракласса.

Своей увлеченностью, упорством и трудолюбием Д.С. Аристов добился без преувеличения выдающихся результатов. Только по теме диссертации опубликовано 99 работ, в большинстве в рецензируемых журналах и в коллективных монографиях. Описано шесть семейств, 55 родов и 87 видов палеозойских (преимущественно пермских) примитивных гриллоновых и еще десятки видов и родов бывших протортоттер, отнесенных Д.С. Аристов к другим отрядам. Разработана система и ранее практически не существовавшая филогения примитивных гриллоновых, впервые проанализирована динамика их таксономического разнообразия. Предложены четкие диагнозы таксонов

ранга от рода до надотряда, составлены определительные таблицы отрядов, семейств и родов.

Д.С. Аристов много сделал для познания прошлого, преимущественно палеозойского, и за пределами примитивных гриллоновых и рекулид. Я уже упоминал об изучении им насекомых, оказавшихся в результате в других отрядах, часто не близко родственных. Д.С. Аристов удалось собрать и опубликовать важную коллективную монографию по насекомым перми Европейской России, явившейся важным шагом в изучении стратиграфии и биоты неморской средней и поздней перми Восточной Европы и динамики разнообразия соответствующей биоты (Fossil Insects of the Middle and Upper Permian of European Russia. Paleontological Journal, Vol. 47, No. 7, pp. 641–832). Динамике разнообразия насекомых в целом посвящено несколько других публикаций Д.С.

В целом у меня не вызывает сомнения, что Даниил Сергеевич Аристов давно и успешно работает на докторском уровне и что представленная им работа соответствует требованиям, предъявляемым докторским диссертациям.

Александр Павлович Расницын
Профессор, доктор биологических наук
Главный научный сотрудник лаб. артропод
Федерального государственного бюджетного учреждения
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка
Российской академии наук,
Профсоюзная ул.123, Москва 117647
Тел. 8-495-339-10-44
e-mail: alex.rasnitsyn@gmail.com

Я, Александр Павлович Расницын даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 002.212.01 и дальнейшую их обработку.



23.05.2017 г.