

О Т З Ы В

на автореферат докторской диссертации Д.С. Аристова “Ранняя эволюция примитивных гриллоновых насекомых (Insecta: Gryllones)” по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия

Судя по автореферату, представленная Д.С. Аристовым диссертация – это очень крупное, оригинальное и целиком законченное научное исследование, посвященное вопросам ранней эволюции насекомых инфракласса Gryllones. В результате, за геологически столь продолжительное время, как палеозой и мезозой, и в объеме практически всей мировой палеофауны диссертант смог не только очень существенно пополнить фауну группы как за счет описания очень многих новых, так и ревизии практически всех старых таксонов отрядов Paoliida и Snemidolestida (оба полностью вымершие) и ныне реликтового отряда Eoblattida, но и весьма подробно, тщательно и детально проанализировать и уточнить их таксономический (с обзором мировой фауны), морфологический (вероятные морфотипы и тренды изменений ряда признаков), эколого-морфологический (предполагаемые жизненные формы) и зоогеографический (ареалы, их связи и последовательные этапы развития) составы.

Более того, прослежена динамика разнообразия примитивных гриллоновых с выделением двух главных этапов: условно палеозойского и условно постпалеозойского вплоть до современности. Для первого этапа характерен рост разнообразия, при этом на рубеже палеозоя и мезозоя изменений разнообразия группы почти не происходит, а для второго – медленное и плавное угасание за счет практически полного прекращения появлений и более или менее равномерного вымирания. Показано, что основной тенденцией в эволюции примитивных гриллоновых в палеозое был переход от фитофилии (Paoliida, примитивные Snemidolestida и Eoblattida) к геофилии и от фитофагии (Paoliida) к сапрофагии (Eoblattida) или хищничеству (Snemidolestida). При этом автор, помимо ревизии состава всех палеозойских семейств и их положение в пределах отрядов, сам описал 6 семейств, 55 родов и 87 видов палеозойских примитивных гриллоновых, что весьма сильно увеличило общее количество палеозойских семейств Paoliida, Snemidolestida и Eoblattida до 28, родов до 124, а видов до 246. Впервые автор дал ключи для

определения до родового уровня, а также предложена оригинальная схема филогенетических отношений надотрядов и отрядов инфракласса Gryllones.

Работа написана внятно, грамотно и доступным языком, цели и задачи ее четко определены, основана она на огромном фактическом материале и с использованием разных методов анализа, выводы сформулированы кратко и вполне обоснованно. Результаты отличаются большой солидностью и высокой степенью новизны, и все они уже опубликованы. Замечаний к диссертанту и ее труду нет практически никаких.

Подводя итог, следует признать, что работа написана хорошо, интересно и на высоком методико-техническом уровне. Основные ее положения не вызывают никаких сомнений. Более того, они подводят фундамент под современные представления о фауне, палеоэкологии и ранней эволюции весьма крупной и сложной группы насекомых в объеме мировой фауны на протяжении палеозоя и мезозоя. Этого одного вполне довольно, чтобы признать диссертацию Д.С. Аристова, представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия, полностью соответствующей требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), предъявляемым к подобным исследованиям, а сам диссертант заслуживает присуждения ему искомой степени.

Я, Головач Сергей Ильич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Дата: 25 октября 2017 г.

доктор биологических наук

Ведущий научный сотрудник

Лаб. почвенной зоологии и общей энтомологии

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова

Российской академии наук.

119071, Москва, Ленинский пр., д. 123.

тел. 7 (499) 936-7671.

сайт организации: <http://www.sevin.ru>

Адрес электронной почты: sgolovatch@yandex.ru

С.И. Головач.

