

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фелькер Анастасии Сергеевны «Систематика и эволюция позднепалеозойских и мезозойских стрекоз подотряда *Kennedyina* (Protozygoptera+Archizygoptera)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия

В работе Фелькер Анастасии Сергеевны на основании детального изучения обширного ископаемого материала рассмотрены морфология, систематика, филогения и эволюция представителей подотряда *Kennedyina* – довольно большой группы насекомых, включающей позднепалеозойских и мезозойских стебельчатокрылых стрекоз таксонов Protozygoptera и Archizygoptera. Диссертантом изучен ранее не описанный материал из пермских и триасовых отложений Восточно-Европейской платформы, Сибири и Средней Азии. Автором описаны новые для науки таксоны пермских стебельчатокрылых стрекоз подотряда *Kennedyina*: 2 семейства, 5 родов и 23 вида. Ею также впервые определен таксономический и количественный состав фаун стрекоз из пермских отложений ВЕП. Несомненной заслугой автора является выявление новых морфологических признаков подотряда *Kennedyina*, подтверждающие ранее предложенное выделение Archizygoptera. На основании особенностей протозигоптер семейства Permagrionidae обосновано их филогенетическое сближение с мезозойскими Triadophlebiina. Заслуживает внимания вывод диссертанта о выделении шести комплексов по соотношению пермских и триасовых стрекоз, которые могут служить для дополнительной стратиграфической характеристики отложений указанного региона.

Неоценимым вкладом Фелькер А.С. в науку является дальнейшее определение направления филогенетического развития стебельчатокрылых стрекоз позднего палеозоя (Permagrionidae, Archizygoptera) и мезозоя (Triadophlebiina) на основе новых сведений о морфологии прото- и архизигоптер.

Диссертантом установлено, что стебельчатокрылые стрекозы подотряда *Kennedyina* из пермских отложений ВЕП и среднего-верхнего триаса Киргизии представлены 8 семействами (из них новые Progoneuridae и Engellestidae), 21 родом (из них 5 новых: Triadolestes, Progophlebia, Issadoneura, Prototerskeja и Permoticata) и 44 видами (23 новых). Фелькер А.С. провела ревизию позднепалеозойских и раннемезозойских стебельчатокрылых стрекоз, что позволило обосновать отнесение надсемейства Protomyrmeleontoidea, а также семейств Batkeniidae, Kennedyidae, Permepallagidae, Kaltanoneuridae, Luiseiidae, Oboraneuridae, Progoneuridae fam. nov., и Engellestidae fam. nov. к инфраотряду Archizygoptera. Автором выявлено, что семейство Permagrionidae не входит в состав Archizygoptera и по особенностям строения узелка и заднего края крыла сближается скорее с триасовыми Triadophlebiina, чем с типичными мезозойскими архизигоптерами Protomyrmeleontidae. Protozygoptera, как и весь подотряд *Kennedyina*, является парафилетической группой. Очень интересно, что фауна стрекоз приобретает триасовый облик уже в северодвинском веке пермского периода.

Исследования Фелькер А.С., детальные, скрупулезные, глубоко выверенные, проведены на высоком профессиональном уровне.

Тема исследований в полной мере раскрыта в 11 работах, основополагающий вклад в которых принадлежит диссертанту: 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базах данных WoS, Scopus, RSCI и рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.6.2 – «Палеонтология и стратиграфия» и 7 иных публикаций в сборниках материалов совещаний и тезисов докладов. Работа Фелькер А.С. получила неплохую апробацию на четырех научных конференциях: Всероссийская научная школа молодых ученых-палеонтологов (Москва, 2015; 2017) и «Палеострат: Годичное собрание (научная конференция) секции палеонтологии МОИП и Московского отделения Палеонтологического общества при РАН» (Москва, 2019, 2020).

