

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

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

Актуальность. Диссертация А.С. Фелькер посвящена очень важной для палеозойско-мезозойских экосистем, но, как оказалось, недостаточно изученной группе стрекоз подотряда *Kennedyina*.

А.С. Фелькер начала свои исследования, будучи студентом 3-го курса кафедры палеонтологии МГУ. Объектом изучения было выбрано очень небольшое пермо-триасовое семейство *Kennedyidae*. Эта работа должна была завершиться описанием нескольких новых видов и актуализацией данных о географическом и стратиграфическом распространении семейства. Однако, благодаря личному вкладу Анастасии Сергеевны, в результате полевых работ и переизучения старых коллекций был получен новый обширный уникальный материал, изучение которого позволило по-новому взглянуть на систематику и филогению не только семейства *Kennedyidae*, но фактически исследование было расширено до новой ревизии крупного и важного подотряда *Kennedyina*.

Целью работы являлось изучение состава и исторического развития вымерших стебельчатокрылых стрекоз-подотряда *Kennedyina* (*Protozygoptera*+*Archizygoptera*)

Задачами соискателя являлось изучение и обобщение данных о таксономии и морфологии позднепалеозойских и мезозойских стебельчатокрылых стрекоз, определение и описание доступного материала из местонахождений России и Киргизии, ревизия таксономического состава подотряда *Kennedyina* и исследование состава стрекоз из пермских отложений Восточно-Европейской платформы.

Новизна. В ходе работы описаны 2 новых семейства, 5 родов и 23 вида пермских стебельчатокрылых стрекоз подотряда *Kennedyina*. Предложены новые признаки, подтверждающие ранее предложенное выделение группы *Archizygoptera*. Определены особенности морфологии кеннедиин семейства *Permagrionidae*, позволяющие обосновать их филогенетическое сближение с мезозойскими стебельчатокрылыми подотряда *Triadophlebiina*. Полностью охарактеризован количественный и таксономический состав стрекоз из пермских отложений ВЕП, на основе которого предложено выделение шести биостратиграфических комплексов.

Теоретическая и практическая значимость С учетом обобщенных данных предложена филогенетическая схема для стрекоз позднего палеозоя и мезозоя, позволяющая дать новые интерпретации исторического развития этой и близких групп стебельчатокрылых стрекоз. Выделенные на территории ВЕП биостратиграфические комплексы могут быть использованы для уточнения региональной стратиграфической схемы пермских отложений.

Публикации. Материалы диссертации опубликованы в 4 статьях входящих в список изданий, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.6.2 – «Палеонтология и стратиграфия» и 7 иных изданиях, включающих статьи в сборниках материалов совещаний и тезисы докладов. В указанных работах основополагающий вклад принадлежит соискателю. Основные результаты диссертации докладывались на 4 научных конференциях: Всероссийских научных школах молодых ученых-палеонтологов в 2015 и 2017 гг и Годичных собраниях (научных конференциях) секции палеонтологии Московского общества испытателей природы и Московского отделения Палеонтологического общества при РАН «Палеострат» в 2019 и 2020 гг.

В процессе работы Анастасия Сергеевна показала способность оперировать большими объемами данных и успешно анализировать их, работала интенсивно и целеустремленно, с вовлеченностью и глубоким погружением в тему исследования. Особенно важным личным качеством Анастасии Сергеевны считаю её тактичное отношение к работам предшественников и стремление найти объяснение выводам коллег, которые на первый взгляд кажутся ошибочными, сохраняя при этом объективность и формируя собственную позицию.

Работа А.С. Фелькер соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 - «Палеонтология и стратиграфия».

Я рекомендую работу А.С. Фелькер к защите по специальности 1.6.2 - «Палеонтология и стратиграфия».

Ведущий научный сотрудник,
заведующий лабораторией артропод ПИН РАН
к.б.н.
07 апреля 2022 г.



Служебный адрес: 117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 123

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, лаборатория артропод

Телефон: +7(495) 952-48-66

E-mail: vasilenko@paleo.ru

