

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 всестороннему изучению древних стебельчтокрылых стрекоз, ранее привлекавших малое внимание у палеоэнтомологов, но игравших важное значение в филогении всей группы стрекоз. Эти стрекозы достаточно широко распространены в пермских отложениях Восточно-Европейской платформы (ВЕП) и в триасе Киргизии, что позволяет проследить их эволюцию в соответствующий временной интервал, хуже отраженный в других районах мира. Накопленный материал также позволяет впервые выделить в пермских отложениях ВЕП биостратиграфические комплексы по насекомым, а именно по стрекозам.

А.С. Фелькер начала заниматься изучением пермских насекомых еще во время обучения на кафедре палеонтологии геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, продолжила исследования в аспирантуре. Она участвовала во многих полевых работах с описанием разрезов пермских и нижнетриасовых отложений и поиском в них остатков насекомых, просмотрела ранее собранные коллекции, в результате чего ей удалось сформировать весьма внушительную коллекцию из более чем 100 экземпляров кеннедидных стрекоз. А.С. Фелькер работала с большой увлеченностью и огромным трудолюбием, проводя многие часы за микроскопом зарисовывая жилкование этих маленьких крылышек.

Целью диссертационной работы являлось изучение систематического состава и развития ископаемых стебельчатокрылых стрекоз-кеннедиин (Protozygoptera+Archizygoptera) позднего палеозоя и мезозоя.

Задачи. В задачи А.С. Фелькер входил сбор и обобщение сведений о всех ископаемых стебельчатокрылых стрекозах, поиск их остатков в пермских отложениях ВЕП, зарисовка и описание жилкования крыльев и строения целых остатков, таксономическая ревизия всей группы с описанием новых таксонов и выделение биостратиграфических комплексов.

Новизна. Обширный материал, изученный современными методами, позволил А.С. Фелькер предложить новую систематику стрекоз подотряда Kennedyina, выделить два новых семейства, пять родов и свыше 20 видов, что составляет около четверти всего разнообразия группы. Предложена новая версия филогенетических взаимоотношений в подотряде Kennedyina. Впервые по стрекозам выделены биостратиграфические комплексы в пермских отложениях ВЕП.

Теоретическая и практическая значимость. Описательная часть диссертации может использоваться как определитель стебельчатокрылых стрекоз палеозоя и мезозоя. Биостратиграфические комплексы стрекоз будут использованы при актуализации региональной стратиграфической схемы пермских отложений ВЕП и впоследствии могут послужить основой для выделения слоев с фауной.

Публикации. По теме диссертации опубликованы 4 статьи, в изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по геолого-минералогическим наукам, две статьи в других изданиях и 5 тезисов и материалов докладов, в которых основополагающий вклад принадлежит соискателю. Результаты исследований неоднократно докладывались на Всероссийских школах молодых ученых-палеонтологов и Годичных собраниях (научных конференциях) Московского общества испытателей природы и Московского отделения Палеонтологического общества при РАН «Палеострат».

Владеет всеми современными методическими инструментами в области палеозоологии беспозвоночных животных и биостратиграфии, способна проводить такие исследования на самом современном уровне и является вполне сформировавшимся специалистом-палеоэнтомологом.

Диссертация А.С. Фелькер представляет собой законченный научный труд, выполненный ею самостоятельно, и 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».

Научный руководитель, доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры палеонтологии геологического факультета

МГУ имени М.В. Ломоносова

Алексеев Александр Сергеевич

07 апреля 2022 г.

Служебный адрес: 119991, Россия, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, геологический факультет, кафедра палеонтологии.

Телефон: +7(495) 939-49-24

E-mail: aaleks@geol.msu.ru