

ОТЗЫВ официального оппонента
о диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
Паластровой Екатерины Сергеевны на тему:
«ПТИЦЫ ВОСТОКА ЮЖНОЙ СИБИРИ НА РУБЕЖЕ ПЛИОЦЕНА И
ПЛЕЙСТОЦЕНА »
по специальности 1.6.2 – «Палеонтология и стратиграфия»

Диссертация Е.С. Паластровой посвящена птицам конца плиоцена-начала плейстоцена Южной Сибири и базируется на обширном материале (более 350 костных остатков воробьеобразных и неворобьиных птиц относящихся к 49 таксонам, из которых 15 принадлежат ископаемым видам и одному ископаемому роду), который позволил реконструировать особенности эволюции авифаун этой области на рубеже неогена и квартера.

Актуальность выбранной для исследования темы определяется как минимум двумя аспектами. Во-первых, процесс становления современных сообществ птиц в неогене известен достаточно плохо (особенно это касается воробьинообразных птиц), несмотря на то, что именно на неоген приходится появление современных родов и видов птиц (согласно молекулярным данным). Во-вторых, практически нет данных о становлении современных авифаун Сибири, без которых невозможно понимание происхождения палеарктических фаун в целом.

Научная новизна работы заключается в установлении автором таксономического состава птиц из нового раннеплейстоценового местонахождения Малые Голы в Прибайкалье (единственной представительной ископаемой авифауна Азии этого возраста) и уточнении таксономического состава птиц из позднеплиоценовых местонахождений Береговая, Тологой и Шамар (Забайкалье, Северная Монголия) с последующим выделением одного нового рода и 15 новых видов и уточнением систематического положения ранее описанных форм. Установление

таксономического состава птиц указанных местонахождений позволило реконструировать позднеплиоценовый-раннеплейстоценовый этап эволюции авифаун Эжной Сибири.

Научные положения и выводы, сформулированные в диссертации, обладают высокой степенью обоснованности; их значимость и достоверность не вызывает сомнений и возражений. Автором внесён значительный вклад в изучение эволюции птиц. В ходе диссертационного исследования было выявлено, что позднеплиоценовая авифауна Южной Сибири включала значительное число воробьеобразных птиц, была представлена преимущественно ископаемыми видами (за исключением одного предполагаемого современного вида дрозда), имела смешанное географическое происхождение и состояла из видов, предпочитающих открытые местообитания, хотя в составе присутствовали и лесные элементы, что свидетельствует о мозаичности представленных в регионе ландшафтов. Анализ состава позднеплиоценовой авифауны Южной Сибири позволил выявить слабую связь с более ранними авифаунами и серьёзные отличия от одновозрастных авифаун Северного полушария. На основании этого были сделаны выводы, что о существенной реорганизации птичьих сообществ Южной Сибири на рубеже раннего и позднего плиоцена и высоком уровне эндемизма позднеплиоценовых авифаун региона. Раннеплейстоценовая фауна Южной Сибири (известна только из одного местонахождения в Прибайкалье) сильно отличается по своему составу от более древней позднеплиоценовой авифауны региона и, соответственно, имеет иное географическое происхождение, а так же демонстрирует серьёзные отличия от одновозрастных фаун других регионов, что свидетельствует о её эндемичности.

Среди результатов диссертационной работы Е.С. Паластровой стоит отметить находку и описание древнейшего позднеплиоценового представителя рогатых жаворонков (род *Eremophila*), находку позднеплиоценового предполагаемого современного вида дроздов (*Turdus*

iliacus/obscurus), обнаружение первого ископаемого вида овсянок (*Emberiza shaamarica*) на территории Азии (который является также первой достоверной находкой рода *Emberiza* в плиоцене региона) и находку ископаемого нового вида подорожников (*Calcarius*) который является древнейшим для Евразии.

При прочтении диссертации у меня не возникло серьезных замечаний. Основные появившиеся вопросы касаются терминов «эволюционный облик/уровень фаун» и уникальности эндемизма позднеплиоценовых-раннеплейстоценовых авифаун Южной Сибири.

Автор исследования подчёркивает разницу в составе изученных авифаун Южной Сибири указывая, что раннеплейстоценовая авифауна региона не имеет с общих таксонов с позднеплиоценовой фауной, за исключением куропаток *Perdix*. При этом, указывается, что «эволюционный облик сравниваемых фаун, несмотря на разный возраст, довольно схож: и в раннем плейстоцене и в позднем плиоцене были найдены ископаемые виды, а также один ископаемый род» и далее о делается вывод о «неожиданной архаичности» раннеплейстоценовой авифауны Малых Гол (см. Раздел «Авифауна гелазия из местонахождения Малые Голы» и «Заключение»). Возникает вопрос, что же такое «эволюционный облик/уровень авифауны» и как он определяется? Только ли по преобладанию вымерших таксонов? Какие критерии «эволюционного облика/уровня» позволяют делать выводы об архаичности фауны? Есть ли современные авифауны по эволюционному уровню сходные с ископаемыми?

Второй вопрос – эндемизм авифаун позднего плиоцена и раннего плейстоцена Южной Сибири являлся уникальным для Евразии? Или это явление было обычным на границе плиоцена и плейстоцена и эндемичных авифаун Евразии описано много?

Указанные вопросы не умаляют значимости диссертационного исследования. Диссертация полностью отвечает требованиям, установленным к работам подобного рода.

Таким образом, соискатель Паластрова Екатерина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 – «Палеонтология и стратиграфия».

Официальный оппонент:

Доктор биологических наук,
доцент кафедры зоологии позвоночных
биологического факультета
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

СКУЧАС Павел Петрович

29 января 2022 года

Контактные данные:

тел.: +7 (812) 328-96-89, e-mail: p.skutschas@spbu.ru

Адрес места работы:

199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Санкт-Петербургский государственный университет», биологический
факультет, кафедра зоологии позвоночных
Тел.: + 7 (812) 328-96-89; e-mail: zoo_vert@spbu.ru

Я, Скучас Павел Петрович, согласен на включение моих персональных
данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их
дальнейшую обработку.

Подпись сотрудника биологического факультета Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский
государственный университет»

П.П. Скучаса удостоверяю

Ивановна
01.02.2022

С. В. Мухоморова