

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Зеленкова Никиты Владимировича, на тему: «Эволюция курообразных и гусеобразных птиц (Aves, Galloanseres) Евразии в кайнозой», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия

История формирования фаун, диверсификация таксонов изучаемых биологических объектов, эволюция морфологических элементов организмов, адаптации к меняющимся древним ландшафтам - интригующая область знаний любого исследователя, в том числе не являющегося палеонтологом. Именно анализ данных глубокого исторического прошлого позволяет оценить суть наблюдаемых современных эффектов на таксономическом, биотопическом и ландшафтном уровнях.

В этой связи не вызывают сомнений актуальность темы и поставленные цель и задачи решаемых проблем обсуждаемой работы. Оригинальные примененные методы и объем собранного материала адекватны, выполнены на современном уровне и позволяют с доверием относиться к выдвигаемым научным положениям и выводам диссертанта.

В автореферате Никита Владимирович Зеленков пошагово убедительно изложил результаты многолетних исследований по реконструкции эволюционной истории ряда таксонов и динамике фаунистических ассоциаций курообразных и гусеобразных Евразии. Детально представлены положения о разнообразии и филогении этих таксономически близких отрядов, филогенетических взаимоотношениях и эволюции Galloanseres в целом, включая становление современных фаунистических сообществ. Отдельно описаны адаптации челюстного аппарата и ранняя эволюция пищевых специализаций гусеобразных, происхождение и эволюция фаун утиных Евразии.

Остановлюсь лишь на замечаниях и недостаточно обоснованных в автореферате рассуждениях. По-видимому, они раскрыты в рукописи диссертации.

Вряд ли можно согласиться, что конструкция передних конечностей утиных, отражающая адаптивное устройство летательного аппарата, указывает на важную роль полета для выживания отдельных особей (стр. 20). Очевидно, что морфология крыльев важна для выживания всех птиц, разумеется, состоящих из отдельных особей, использующих воздушную и водную среды.

Это касается и утверждения, что ключевой полетной специализацией речных уток, определяющей специфику именно этой группы, является способность к практически вертикальному взлету без разбега (стр. 20). К вертикальному взлету способны многие птицы, в том числе многие курообразные. Необходимо было бы уточнить, что это заключение касается гусеобразных.

Противоречиво предположение, что с одной стороны популяции речных уток весьма незначительно контролируются доступностью пищевых ресурсов в сравнении с давлением отбора со стороны хищников, а с другой, что именно масштабные изменения задних конечностей обеспечивает доступ к пищевым ресурсам (стр. 21). Отмечу, что и использование здесь термина «популяция» не уместно.

Вряд ли следует предполагать, что высокая морфологическая изменчивость кряквы по сравнению с серой уткой связана с освоением антропогенных ландшафтов (стр.21).

Весьма важно утверждение, что неустойчивость климатических условий в высоких широтах может способствовать поддержанию относительно высокой морфологической изменчивости у северных видов в сравнении с южными (стр.21). К сожалению, оно изложено в одном предложении. По сути, предложен новый закон, значительно расширяющий законы Аллена и Бергмана. Одни только обосновывающие материалы и обобщения к такому закону могут служить основой для докторской диссертации.

Изложенные выше замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку работы.

Защищаемая работа – законченное исследование, в ходе которого автором успешно достигнута поставленная цель, решены все задачи, сделаны важные выводы, существенно продвигающие и по-новому раскрывающие ряд фундаментальных проблем в палеонтологии. Основные результаты работы апробированы в ходе участия автора в работе профильных конференций, представлены в 76 публикациях, в том числе в изданиях из перечня ВАК РФ или индексируемых Web of Science и Scopus.

Работа полностью соответствует критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор – Никита Владимирович Зеленков – заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия

Заведующий лабораторией сохранения биоразнообразия
и использования биоресурсов Института проблем экологии
и эволюции им. А. Н. Северцова РАН,
кандидат биологических наук

Валентин Юрьевич Ильяшенко

Почтовый адрес: 119071, Москва, Ленинский проспект, дом 33. E-mail: valpero53@gmail.com

Согласен с включением моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

23 марта 2023 г.



Подпись Ильяшенко В.Ю.
Заверяю, зав. канц. ИПЭЭ РАН [Signature]
" 23 " 03 2023г.