

**Отзыв на автореферат**  
**диссертации Н.В.Зеленкова «Эволюция Курообразных**  
**и Гусеобразных птиц (Aves, Galloanseres) Евразии В Кайнозое», представленной на**  
**соискание ученой степени доктора биологических наук**  
**Специальность 1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия**

Диссертационная работа посвящена несомненно актуальной, но все еще недостаточно разработанной проблеме реконструкции и эволюции современных групп птиц. Она представляет собой первое исследование, обобщающее данные по таксономическому разнообразию и эволюции курообразных и гусеобразных; клада Galloanseres) в обширном регионе Евразии на протяжении всего кайнозоя и с включением большого числа новых палеонтологических материалов. Впервые детально изучены и описаны таксономические комплексы Galloanseres из раннего миоцена Северной Азии и впервые реконструированы детали геохронологического и географического распространения ряда таксонов и фаунистических ассоциаций курообразных и гусеобразных. Сконструирована новая матрица курообразных птиц по остеологическим данным, показавшая разрешающую способность, на общем уровне сопоставимую с молекулярно-генетическими данными.

Впервые реконструировано филогенетическое положение ряда ключевых ископаемых форм Galloanseres. Установлена принадлежность ископаемого семейства Paraortygidae к кроновой радиации Galliformes. Впервые проведен морфо-функциональный анализ устройства челюстного аппарата древнейших гусеобразных Presbyornithidae. Выявлены их основные трофические адаптации и показано отсутствие характерных для утиных адаптаций к высокочастотному фильтрационному питанию мелкими частицами.

Полученные результаты проливают свет на кайнозойскую эволюцию одной из разнообразных, широко распространенных и экономически наиболее значимых (с учетом одомашненных форм) групп современных птиц, а также показывают истоки формирования современных фаунистических ассоциаций Galliformes и Anseriformes.

Эти результаты вносят вклад в изучение кайнозойской эволюции сообществ наземных позвоночных животных и биоты Евразии в целом.

Автором был использован традиционный в палеонтологических исследованиях сравнительно-морфологический метод с поправкой на филогенетическое положение ископаемых групп и индивидуальную изменчивость. Для реконструкции иерархии родственных связей использовался метод стандартизованного компьютерного филогенетического (кладистического) анализа в программном обеспечении PAUP 4.

Выдвинутые Н.В.Зеленковым гипотезы значительно расширили знания о таксономическом разнообразии и биологии ископаемых курообразных и гусеобразных птиц из кайнозойских отложений Внутренней Азии, Центральной и Восточной Европы. Им выделено 2 новых подсемейства, 25 новых родов и 35 новых видов, ревизован таксономический статус и систематическое положение 40 ранее описанных таксонов.

Систематическое изучение значительного объема палеонтологических материалов по ископаемому разнообразию курообразных и гусеобразных птиц (парвкласс Galloanseres) позволило реконструировать основные этапы эволюции этих двух групп (в том числе, формирование фауны современного типа) в кайнозое Евразии – с позднего палеоцена и раннего эоцена по плейстоцен. Древнейшие кайнозойские Galliformes и Anseriformes представлены стволовыми группами в позднем палеоцене – раннем эоцене. Показано, что представители современных семейств Phasianidae и Anatidae впервые появляются уже в позднем олигоцене и к раннему миоцену начинают доминировать в фаунах Galloanseres современного умеренного пояса Евразии.

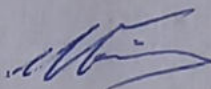
Объем материала, уровень его обработки, грамотный анализ и интерпретация полученных результатов, глубокое знакомство автора с обширной литературой

свидетельствуют о диссертационной работе как зрелом и законченном исследовании, вносящим большой вклад в раскрытие ряда важнейших проблем в палеонтологию птиц.

По материалам диссертации опубликовано 76 печатных работ, из которых большинство опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ или индексируемые в Scopus и Web of Science. Основные положения диссертации хорошо известны по многочисленным докладам на международных и российских конференциях.

Оригинальные исследования, большой фактический материал, собранный автором, тщательная обработка результатов, положения, выносимые на защиту, свидетельствуют о том, что обсуждаемая работа полностью соответствует "Положению о порядке присуждения ученых степеней", утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Никита Владимирович Зеленков, заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия.

И.Р.Бёме



Профессор кафедры зоологии позвоночных,  
доктор биологических наук,  
Ученое звание - профессор

Полное название организации: ФБГУ ВО МГУ имени М.В.Ломоносова, биологический факультет

Почтовый адрес: 119234 г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 12. E-mail: irbeme@mail.ru

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

ПОДПИСАНЫ РУКИ БЕМЕ И.Р.  
ЗАВЕДУЮЩИЙ  
Документы  
БИОЛОГИЧЕСКИЙ  
ФАКУЛЬТЕТ  
МОСКОВСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА

