

## Отзыв

На автореферат диссертационной работы Зеленкова Никиты Владимировича  
«ЭВОЛЮЦИЯ КУРООБРАЗНЫХ И ГУСЕОБРАЗНЫХ (AVES, GALLOANSERES)  
ЕВРАЗИИ В КАЙНОЗОЕ», представленной на соискание ученой степени  
доктора биологических наук по специальности  
1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия

Диссертационное исследование Зеленкова Н.В. посвящено реконструкции эволюционной истории курообразных и гусеобразных птиц умеренного пояса Евразии в кайнозое с выявлением основных этапов формирования современных фаунистических сообществ. Работа представляет собой исследование, обобщающее данные по таксономическому разнообразию и эволюции крупных групп птиц: курообразных и гусеобразных; клада Galloanseres в обширном регионе Евразии на протяжении всего кайнозоя. В работе использовано большое число новых палеонтологических материалов. Впервые детально изучены и описаны таксономические комплексы Galloanseres из раннего миоцена Северной Азии, среднего миоцена Центральной Азии, а также из ряда местонахождений позднего миоцена – плейстоцена Восточной Европы и Азии. Изучены новые находки представителей Galloanseres из ряда местонахождений Европейской части России, Китая и Узбекистана, откуда ранее остатки птиц не описывались. Всего установлено 25 новых родов и 35 новых видов. Анализ значительного объема палеонтологических материалов по ископаемому разнообразию курообразных и гусеобразных птиц (парвкласс Galloanseres) позволило автору данной диссертационной работы реконструировать основные этапы эволюции этих двух групп (и крайне важно, формирование фаун современного типа) в кайнозое Евразии – с позднего палеоцена и раннего эоцена по плейстоцен включительно. Интересным аспектом в диссертационной работе является детальное изучение размаха и вариативности индивидуальной изменчивости птиц на примере современных видов речных уток; установлено наличие устойчивых и изменчивых остеологических параметров и элементов посткраниального скелета. Это остеологическое изучение современных представителей птиц позволило Зеленкову Н.В. понять и оценить тот размах изменчивости и вариативности имевший место на всех этапах эволюции гусеобразных. Прекрасный пример уникального подбора методического приема в сравнительном исследовании древних групп птиц! Автором данного исследования использовался 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.

На наш взгляд полученные результаты в диссертационной работе Зеленкова Н.В. раскрывают нам в широком объеме кайнозойскую эволюцию, широко распространенных и экономически значимых групп современных птиц, а также показывают пути формирования современных фаун Galliformes и Anseriformes. Эти результаты вносят несомненный вклад в изучение развития сообществ птиц на всем пространстве Евразии в кайнозое. Полученные результаты в представленной диссертации позволяют использовать данные по курообразным и гусеобразным в дальнейших биостратиграфических и биохронологических исследованиях и могут иметь значение для межрегиональных геологических корреляций, а также для реконструкции параметров палеоландшафтов. Несомненно, данные по ископаемым Galloanseres также имеют значение для изучения истории миграций птиц в геологическом прошлом.

Достоверность полученных результатов обеспечивается использованием хорошо зарекомендовавших методов отбора и обработки палеонтологического и рецентного материала и применением современного компьютерного анализа в обработке данных. Обсуждение полученных результатов проведено обстоятельно и грамотно. Выводы

соответствуют поставленным задачам. На наш взгляд работа является полностью завершённой. Следует отметить как одну из технических заслуг автора, что автореферат имеет прекрасно выполненные иллюстрации, изложение материала понятное и живое, практически не содержит орфографических и стилистических ошибок. Результаты исследований докладывались Никитой Владимировичем на множестве научных конференциях международного и всероссийского уровня и были опубликованы в 76 печатных работах, в т.ч. в 40 из списка, рекомендованного ВАК для докторских диссертаций.

Диссертационное исследование Н.В. Зеленкова выполнено на высоком профессиональном уровне, опирается на обширный достоверный материал и вносит существенный вклад в знания об эволюционной истории курообразных и гусеобразных птиц и в изучение развития сообществ птиц Евразии в кайнозое. Считаем, что работа «Эволюция курообразных и гусеобразных (AVES, GALLOANSERES) Евразии в кайнозое» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор Зеленков Никита Владимирович, безусловно, достоин присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия.

**ГНБУ «Академия наук Республики Татарстан»**  
**Институт проблем экологии и недропользования АН РТ**  
**Заведующий лабораторией биомониторинга,**  
**Ведущий научный сотрудник**  
**кандидат биологических наук**  
420087, Республика Татарстан, г. Казань  
ул. Даурская, 28 тел. (843) 2759273  
e-mail: parus.cyanus@rambler.ru

Аськеев Олег Васильевич

**ГНБУ «Академия наук Республики Татарстан»**  
**Институт проблем экологии и недропользования АН РТ,**  
**Лаборатория Биомониторинга,**  
**Старший научный сотрудник,**  
**кандидат биологических наук, доцент**  
420087, Республика Татарстан, г. Казань  
ул. Даурская, 28 тел. (843) 2759273  
e-mail: archaeozoologist@yandex.ru

Аськеев Игорь Васильевич



30.03.2023

Председателю совета 24.1.200.01 (Д 002.212.01)  
по защите диссертаций на соискание ученой  
степени кандидата наук, на соискание ученой  
степени доктора наук на базе Федерального  
государственного бюджетного учреждения науки  
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка  
Российской академии наук (ПИН РАН)  
от Аськеева Олега Васильевича

В связи с защитой диссертации Зеленкова Никиты Владимировича согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых исходя из нормативных документов Правительства, Минобрнауки и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ПИН РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Заведующий лабораторией биомониторинга,  
Ведущий научный сотрудник  
Институт проблем экологии и  
недропользования АН РТ




Аськеев Олег Васильевич

Председателю совета 24.1.200.01 (Д 002.212.01)  
по защите диссертаций на соискание ученой  
степени кандидата наук, на соискание ученой  
степени доктора наук на базе Федерального  
государственного бюджетного учреждения науки  
Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка  
Российской академии наук (ПИН РАН)  
от Аськеева Игоря Васильевича

В связи с защитой диссертации Зеленкова Никиты Владимировича согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых исходя из нормативных документов Правительства, Минобрнауки и ВАК, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте ПИН РАН, на сайте ВАК, в единой информационной системе.

Старший научный сотрудник,  
лаборатория биомониторинга,  
Институт проблем экологии и  
недропользования АН РТ



Аськеев Игорь Васильевич