

ОТЗЫВ

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

Исследование Никиты Владимировича Зеленкова посвящено эволюции древнего ствола неогнатических птиц, объединяющего отряды курообразных (Galliformes) и гусеобразных (Anseriformes), которые, будучи родственными кладами, исторически заняли очень разные адаптивные зоны в континентальной биоте планеты. Обе эти группы – одни из самых обычных по их костным остаткам в кайнозойской палеолетописи птиц, начиная с палеогена. Поэтому надежная систематизация их остатков представляет собой ключевую «матрицу» для анализа динамики экогеографии (во времени) и для стратиграфической калибровки древних орнитокомплексов Евразии. В результате этой огромной работы была создана остеологическая таксон-признаковая матрица и предложена филогенетическая гипотеза для всего филума Galloanseres, которая впервые не противоречит молекулярным данным. Гипотеза представлена в автореферате формализованным языком кладистики в виде двух тщательно проработанных кладограмм (рисунки 5 и 6). Традиционная для палеонтологов систематическая часть включает ревизию почти всех таксонов на уровне подсемейств и триб (с уточнением их географического и стратиграфического распределения) и описание большого числа новых родов и видов. Также разработана концепция адаптивной эволюции отряда гусеобразных на основе челюстного и локомоторного аппаратов пресбиорнитид.

По ходу исполнения основной темы (филогения древнего ствола птиц «нового типа» в её различных аспектах) автору пришлось провести ряд дополнительных сравнительно-osteологических и морфо-функциональных исследований. В том числе: (1) изучить индивидуальную изменчивость поскраниального скелета уток [выявлены наиболее и наименее устойчивые параметры морфометрии костей и их соотношений в конструкции задних и передних конечностей], (2) проанализировать морфологию древнейших фазановых птиц (род *Palaeortyx*), (3) разобраться в адаптивности конструкции челюстного аппарата пресбиорнитид и в алгоритме его преобразования в фильтрационный аппарат современных уток; наконец, (4) определить состав фауны курообразных и гусеобразных птиц для миоценового климатического оптимума Евразии и (5,6) проследить хронологию становления современного состава фауны сем. фазановых с позднего миоцена по плейстоцен (5) и становление кроновой группы сем. утиных с олигоцена по ранний миоцен (6). Остается приплюсовать ко всему этому ещё один важный время-затратный блок исследований. Остатки птиц весьма фрагментарны по сохранности, поэтому работа с ними требует ювелирного владения «сравнительной базой» (osteологическая коллекция по рецентным таксонам птиц), в создании которой и огромный вклад диссертанта.

ВЫВОД. Работа буквально подавляет своим объемом и многими отдельными взаимосвязанными блоками в её составе. Всё вместе превышает обычные рамки одной диссертационной темы. Не вызывает сомнений, что это именно содержательное оригинальное исследование, венчающее собой законченный этап работы активного и эрудированного исследователя, ведущего ко всему прочему огромную работу по созданию и обучению коллектива молодых палеорнитологов. У меня нет никаких сомнений в том, что работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к докторской диссертации в естествознании, и что её автор, Никита Владимирович Зеленков, заслуживает присуждения ему искомой степени доктора наук по специальности 1.6.2 «Палеонтология и стратиграфия».

Михайлов Константин Евгеньевич
Кандидат биологических наук
ФГБУН «Палеонтологический институт им А.А.Борисяка»
117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 123.
Email: mikhailov@paleo.ru
тел. +7 (965) 214-73-86

Я, Михайлов Константин Евгеньевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

«10» апреля 2023 г.

