

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Банниковой Анны Андреевны

«Молекулярная эволюция и проблемы филогенетической реконструкции истинных насекомоядных (Mammalia: Eulipotyphla)», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 - зоология

Диссертационная работа А.А. Банниковой посвящена актуальной проблеме реконструкции филогенетических взаимоотношений таксонов одной из ключевых групп плацентарных млекопитающих – истинных насекомоядных. Научная новизна темы несомненна, поскольку автором выдвинуты и проверены с помощью арсенала современных методов, ранее в таком сочетании не применявшихся, оригинальные научные гипотезы, впервые использован репрезентативный материал по различным таксономическим группам. Автором впервые проанализировано показано, что базальная дивергенция основных линий Eulipotyphla проходила почти одновременно, при этом ранг основных линий следует трактовать как не ниже подотряда. Оригинальные и важные для понимания эволюционной истории группы, в том числе времени дивергенции, данные получены для гимнур и колючих ежей, землероек Soricinae и Crocidurinae. Весомый вклад автор внесла в реконструкцию филогении кротовых, что позволило не только уточнить родственные взаимоотношения таксонов, но и объективно оценить ранг Talpinae, Scalopinae, Desmaninae, Condilurinae, Urotrichinae, Scaptonichinae, Neurotrichinae) как подсемейств в составе Talpidae. В целом автором предложена новая таксономическая система Eulipotyphla, отражающая филогенетическое родство и время кладогенетических событий, что является важным вкладом в теоретические положения зоологической систематики и в частную систематику насекомоядных.

Автореферат хорошо структурирован, изложен логично и лаконично, что позволило описать объёмный фактический материал и тщательно обсудить полученные данные. Научный и лингвистический стиль текста автореферата заслуживает высокой оценки. Оформление отличается тщательностью, рисунки и таблицы наглядные, легко читаемые и воспринимаемые.

Рассматриваемая диссертационная работа, судя по автореферату, представляет собой существенный вклад в решение ряда фундаментальных проблем зоологической систематики и филогенетики. При этом практическая значимость работы также

несомненна. Материалы диссертации могут быть использованы при инвентаризации и мониторинге биоразнообразия насекомоядных, организации охраны и рациональной эксплуатации генофондов позвоночных животных, а также при подготовке и повышении квалификации студентов, магистров, аспирантов, специалистов.

Исследованные выборки и их репрезентативность достаточны для достижения заявленной цели. Применяемые методы выбраны обоснованно и изложены ясно, все выводы базируются на анализе данных и обоснованы, что не позволяет сомневаться в достоверности полученных автором результатов. Содержание работы достаточно полно отражено в опубликованных статьях (число которых намного превышает необходимые минимум для докторских диссертаций), среди них много публикаций в международных высокорейтинговых периодических изданиях. Результаты представлены и апробированы на авторитетных научных конференциях и симпозиумах, в том числе международных.

Таким образом, насколько можно судить по автореферату, представленная Анной Андреевной Банниковой диссертационная работа является завершённым фундаментальным оригинальным научным исследованием, отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а также изложенным в пп. 9-14 утвержденного Правительством РФ Постановления №842 от 24 сентября 2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней» критериям, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук* по специальности 03.02.04 – зоология.

Зав. отделом популяционной генетики, главный научный сотрудник, зав. лабораторией популяционной генетики им. академика Ю.П. Алтухова, Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, доктор биологических наук,

адрес: 119991, Москва, ГСП-1, ул. Губкина, 3, тел. +7(499)135-5067 (лаборатория), +7(499)135-6213 (приемная). Email: dmitri_p@inbox.ru, dmitri.p17@gmail.com, Вебсайт <http://www.vigg.ru/>

05 декабря 2019 г.

Политов Дмитрий Владиславович