

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Банниковой Анны Андреевны
«Молекулярная эволюция и проблемы филогенетической реконструкции
истинных насекомоядных (Mammalia: Eulipotyphla), представленной
на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.04 – зоология

Работа А.А. Банниковой посвящена насекомоядным млекопитающим, систематика которых считается наиболее сложной и противоречивой. Развитие и широкое внедрение в практику исследований современных молекулярно-генетических методов позволило существенно продвинуться в уточнении и детализации родственных отношений во многих группах животных. Насекомоядные, занимающие базальное положение в эволюционной системе плацентарных млекопитающих, особенно нуждались в подобного рода изысканиях.

Цель и задачи исследования диссертантом четко сформулированы, актуальность, научная новизна и практическая значимость не вызывают сомнения.

Банниковой А.А. разработана новая таксономическая система Eulipotyphla, отражающая генеалогию филетических линий и время кладогенетических событий. Для многих видов ею впервые получены последовательности ДНК, определены филогенетические связи и систематическое положение, описаны три новых вида и два новых рода, пересмотрен ранг восьми таксонов видового и родового уровня, проведена таксономическая ревизия 9 родов, предложены гипотезы эволюционной истории Erinaceidae, Talpidae и Soricidae. Подробно рассмотрены также такие вопросы как концепция вида, определение видовых границ, современные молекулярные часы, конфликт молекулярной и морфологической филогенетики. Выводы обоснованы и соответствуют поставленным целям и задачам. Список использованных диссертантом литературных источников весьма внушителен и включает 982 источника, из которых 879 на иностранных языках.

По автореферату есть ряд замечаний:

1. На стр. 6 написано, что диссертационная работа является результатом многолетних исследований (1999–2019 гг.), а на стр. 7, что значительная часть материала была собрана в период с 1985 по 2017 гг. Разве сбор материала не обязательный этап любого исследования?

2. На стр. 24 читаем «Дивергенция группы *M. wogura*/*M. robusta* (~ 0.64 млн. лет, средний плейстоцен) может быть связана с формированием сухопутного моста в MIS16

(0.65 млн. лет)». В действительности дивергенция может быть обусловлена разделением и изоляцией на разных участках суши изначально единой формы вследствие разрушения, а не формирования сухопутного моста.

3. В тексте автореферата и диссертации встречаются слова «Беренгия», «беренгийские», «беренгийских». Все это производные от имени В. Беринга, и должно быть соответствующее имени написание – «Берингия» и т.п.

Есть и другие недочеты в виде опечаток, несогласований, пропусков. Все эти мелкие «огрехи», однако, не снижают общего весьма благоприятного впечатления о представленной диссертационной работе. Банниковой А.А. внесен существенный вклад в уточнение таксономической системы Eulipotyphla, основанной на филогенетическом родстве и времени дивергенции основных систематических групп насекомоядных млекопитающих.

Считаю, что работа удовлетворяет требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а Банникова Анна Андреевна заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04. – зоология.

18 ноября 2019 г.

Докучаев Николай Евгеньевич

Заведующий лабораторией экологии млекопитающих

ИБПС ДВО РАН, д.б.н.

Тел.: 89148533851

E-mail: dokuchaev@ibpn.ru