ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Арасланова Ильнура Фраиловича «Скунсы рода Promephitis (Mephitidae) в неогене Восточной Европы и Азии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 — Палеонтология и стратиграфия

Диссертационная работа И.Ф. Арасланова посвящена ревизии и комплексному изучению ископаемых скунсов рода *Promephitis* — одной из наиболее слабо изученных групп неогеновых Carnivora Евразии. Актуальность темы не вызывает сомнений: Mephitidae характеризуются одной из наиболее длинных «призрачных линий» в палеонтологической летописи хищных, а их ископаемые остатки в Евразии редки и фрагментарны. В связи с этим новые находки из верхнего миоцена Тувы (Таралык-Чер) и нижнего плиоцена Молдовы (Лучешты), а также ревизия типового материала имеют важное значение для понимания систематики, филогении, палеоэкологии и биостратиграфии рода.

Автореферат имеет четкую структуру и отражает основные этапы исследования. Автором последовательно решаются задачи по морфологическому описанию новых материалов, таксономической ревизии рода, функциональному анализу слухового отдела черепа и посткраниального скелета, реконструкции филогении и палеоэкологических особенностей *Promephitis*.

Научная новизна работы определяется в первую очередь введением в научный оборот новых материалов по *P. qinensis* из Тувы и *P. alexejewi* из Молдовы. Показано, что распространение *P. qinensis* расширяется на 1000 км к северу, а для *P. alexejewi* верхняя граница стратиграфического диапазона продлевается до MN15–16a. Это существенно уточняет представления о биостратиграфическом и палеогеографическом распространении рода. Кроме того, впервые проведен детальный морфофункциональный анализ полостей среднего уха Mephitidae с использованием томографических реконструкций и модельных расчетов резонансных частот. Полученные выводы о промежуточном положении *Promephitis* между современными Mephitini и *Mydaus* представляются оригинальными и хорошо аргументированными.

Заслуживает положительной оценки комплексный подход автора: наряду с традиционными зубными и краниальными признаками исследованы строение среднего уха, особенности слуховой афферентации, морфология костей конечностей и реконструирована мышечная система передней конечности. Это позволило автору обосновать представления о роющей специализации *Promephitis*, его адаптациях к открытым и слабооблесенным ландшафтам, а также о смешанной всеядно-плотоядной диете. Выделение трех этапов в эволюционной истории рода и гипотеза о дивергенции двух филетических ветвей по строению режущего гребня P4–M1 являются интересным обобщением, хотя, как справедливо отмечает сам автор, требуют дальнейшей проверки на расширенном материале.

Практическая и теоретическая значимость работы связана с возможностью использования полученных результатов в систематике Mephitidae, при реконструкциях палеоэкологии неогеновых Carnivora, а также в биостратиграфических построениях. Результаты исследования прошли достаточную апробацию: опубликованы две статьи в журналах, рекомендованных ВАК, и тезисы двух конференций.

В качестве дискуссионных моментов следует отметить следующее. Во-первых, для Promephitis объёмы полостей часто получены по единичным экземплярам (n = 1), для Mydaus — по двум, причём один экземпляр субадальт; в сравнениях фигурирует и ювенильная особь *Mephitis macroura*. Онтогенетическая изменчивость объёмов полостей может быть существенной. Это следовало специально оговорить и, где возможно, отделить взрослых особей от молодых. Во-вторых, реконструкция слуха Promephitis опирается на модель резонатора Гельмгольца с жёсткими стенками и упрощённой геометрией. Реальные полости среднего уха имеют неровные стенки, мягкие ткани, слизистую, сочленения слуховых косточек и демпфирование. Автор это частично оговаривает, но выводы о «реконструированной остроте слуха» и палеоэкологии звучат довольно уверенно. Стоило

усилить раздел ограничений модели и, по возможности, обсудить чувствительность резонансной частоты к геометрическим параметрам.

Указанные замечания носят дискуссионный характер и не снижают общей положительной оценки работы. Автореферат написан научным языком, иллюстрирован, отражает основные положения диссертации и соответствует предъявляемым требованиям.

Таким образом, диссертационная работа И.Ф. Арасланова «Скунсы рода Promephitis (Mephitidae) в неогене Восточной Европы и Азии» соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.6.2 — Палеонтология и стратиграфия.

Тарасенко Константин Константинович
Кбн., снс Лаборатории млекопитающих ФГБУН Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка ПИН РАН
гл. хранитель фондов палеонтологического музея им. Ю.А. Орлова ПИН РАН
Адрес: 119647, г. Москва, ул. Профсоюзная, д.123
https: //www. paleo.ru/
E-mail: tarasenkokk@paleo.ru

Я, Тарасенко Константин Константинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.
03. 11. 2026

ПОДПИСЬ РУКИ Тарасенко К.К.
ЗАВЕРЯЕТСЯ 03.11.2026 г.
Нач. отд. Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН