

ОТЗЫВ

на диссертацию в виде научного доклада Тесакова Алексея Сергеевича «Эволюция фаун мелких млекопитающих и континентальная биостратиграфия позднего кайнозоя юга Восточной Европы и Западной Азии», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 (25.00.02) – палеонтология и стратиграфия

Диссертационная работа А.С. Тесакова посвящена всестороннему изучению эволюции мелких млекопитающих позднего кайнозоя юга Восточной Европы и Западной Азии с целью построения наиболее полной и непротиворечивой континентальной биостратиграфии позднего Кайнозоя юга Восточной Европы. На основании обширных материалов из 81 местонахождения, 46 из которых были впервые открыты при непосредственном участии автора, получены и обобщены данные по таксономии, палеоэкологии, биохронологии и биостратиграфии микромаммалий континентальных фаун позвоночных неогена и плейстоцена Восточной Европы и Западной Азии. Описаны 8 новых видов и 3 рода *Cricetidae*, уточнена систематика и таксономия большинства групп ископаемых полевок Палеарктики.

Работа представлена в виде текста научного доклада объемом 167 страниц, включающих введение, основное содержание, заключения и списка цитируемой литературы из 443 наименований. Всего по теме диссертации А.С. Тесаковым опубликованы более 100 работ (из них 50 статей в рецензируемых журналах). Основные научные результаты изложены в опубликованных за последние 10 лет 34 работах в отечественных и зарубежных Q1 и Q2 журналах по версии Scopus. Результаты исследований апробированы на большом количестве конференций и симпозиумов.

Основу исследования составляет обширный палеонтологический материал. В этом отношении, работа заслуживает самой высокой оценки. На протяжении многих лет научная деятельность В.А. Тесакова была направлена на поиск и исследование новых перспективных местонахождений мелких млекопитающих Восточной Европы и сопредельных территорий, а также сборам костных остатков в уже известных местонахождениях. В результате, ему удалось впервые дать палеонтологическую характеристику и установить относительный возраст многих палеонтологически слабо охарактеризованных осадочных толщ и впервые документировать фаунистическую историю мелких млекопитающих позднего неогена Северного Кавказа и восточного Приазовья. Совершенно справедливым будет отметить, что по объему охваченного материала работа не имеет себе равных.

Главным результатом работы является разработка уточненной биостратиграфической схемы на основе мелких млекопитающих позднего миоцена – плейстоцена Восточной Европы. Необходимо отметить, что исследования биостратиграфии микромаммалий региона имеет продолжительную историю, связанную с деятельностью нескольких научных школ с центрами в Москве, Киеве и Кишиневе, предлагавших ряд альтернативных (зачастую конкурентных) строго локальных биостратиграфических схем. Благодаря вовлечению ранее недоступного фактического материала и новых подходов А.С. Тесаковым предложена несомненно наиболее полная и непротиворечивая синтетическая схема в которой сочетаются достижения предыдущих поколений исследователей и новых данных. Единственное замечание к работе относится к данному разделу. Вызывает сомнение отнесение ряда местонахождений позднего неогена Северного Причерноморья к тому или

оному фаунистическому комплексу (региональной зоне). К примеру, классическое местонахождение Черевичное 3 на юге Украины отнесено к Бериславскому фаунистическому комплексу (наряду с типичными несомненно «раннетуролийскими» местонахождениями Восточной Европы), несмотря на стратиграфическое положение местонахождения над сарматскими отложениями, отсутствие общих биостратиграфических маркеров и полное доминирование хомяков рода *Pseudocricetus* неизвестных в местонахождениях собственно Бериславского комплекса.

Полевки составляют наиболее многочисленную и важную группу мелких млекопитающих позднего Кайнозоя Евразии. Вполне обоснованно, что ей уделено особое внимание в работе А.С. Тесакова. Им реконструированы и детализированы филогенезы родов Arvicolinae Евразии (*Propliomys*, *Clethrionomys*, *Ellobius*, *Mimomys*, *Borsodia*, *Allophaiomys*, *Stenocranius*), уточнены и сформулированы диагнозы большинства ключевых плиоцен–плейстоценовых таксонов. Принимая во внимание значительный опыт автора и важность полученных результатов, этот аспект работы заслуживает самой высокой оценки.

Следующей важной составляющей исследования является успешная попытка реконструкции ландшафтно-биотопической характеристики последовательности фаун мелких млекопитающих юга Восточной Европы и прилегающих регионов Евразии. Несмотря на то, что данный раздел выполнен на основе ставшего классическим актуалистического подхода, валидность полученных выводов не вызывает сомнений.

В целом работа «Эволюция фаун мелких млекопитающих и континентальная биостратиграфия позднего кайнозоя юга Восточной Европы и Западной Азии» представляет собой оригинальное исследование выполненное на высоком научном уровне и имеет несомненное большое фундаментальное значение. Автор, А.С. Тесаков, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 (25.00.02) – палеонтология и стратиграфия.

Синица Максим Валерьевич
кандидат биологических наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярных механизмов морфогенеза
Института естественных наук и математики Уральского федерального университета
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира 19
Тел.: +79321774577, 8-800-100-50-44
e-mail: sinitsamax@mail.ru

Я, Синица Максим Валерьевич, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

01.03.2022

Подпись Синица М.В.
Завещаю: вед. документовед
Бурякина Е.Ю.

