



Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
**ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ГИН РАН)**

Пыжевский переулоч, дом 7, строение 1, Москва, 119017
Тел./факс (495) 951-99-81, (495) 951-04-43
e-mail: gin@ginras.ru; http://www.ginras.ru
ОКПО 02698737; ОГРН 1037739505858;
ИНН/КПП 7706007378/770601001

16.12.2021 №13102-0105/342

На № _____ от _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Геологический институт РАН



академик К.Е. Дегтярев

16 декабря 2021 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального Государственного бюджетного учреждения науки
Геологический институт РАН**

Диссертация «Эволюция фаун мелких млекопитающих и континентальная биостратиграфия позднего кайнозоя юга Восточной Европы и Западной Азии» на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 (25.00.02) «палеонтология и стратиграфия» выполнена в Лаборатории стратиграфии четвертичного периода ФГБУН Геологический институт РАН. 18 мая 2018 года на заседании стратиграфического коллоквиума ГИН РАН соискателем был сделан доклад «Эволюция фаун мелких млекопитающих и континентальная биостратиграфия позднего кайнозоя юга Восточной Европы и Западной Азии» по диссертации. В период подготовки диссертации

соискатель Тесаков Алексей Сергеевич работал в Геологическом институте РАН в должностях старшего научного сотрудника, ведущего научного сотрудника и заведующего лабораторией.

В 1987 г. А.С. Тесаков окончил Геологический факультет Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова по специальности «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых», по специализации «Палеонтология».

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности «палеонтология и стратиграфия» защитил в 2002 г. на диссертационном совете в Геологическом институте РАН.

По результатам рассмотрения диссертации «Эволюция фаун мелких млекопитающих и континентальная биостратиграфия позднего кайнозоя юга Восточной Европы и Западной Азии» принято следующее заключение:

Актуальность работы и постановка проблемы

Обширный регион юга Восточной Европы и прилегающих регионов Кавказа и Малой Азии имеет неоднородную степень изученности ископаемой летописи мелких млекопитающих позднего кайнозоя. Относительно высокая изученность континентальных отложений, охарактеризованных многочисленными местонахождениями остатков териофауны в районах Северного Причерноморья и Приазовья, резко контрастирует с рядом регионов, такими как Северный Кавказ и Закавказье, которые до недавнего времени оставались практически не изученными в микротириологическом аспекте. Это потребовало от диссертанта детального исследования малоизученных регионов и стратиграфических интервалов. Актуальным направлением исследований для детализации биостратиграфических схем остаются исследования по таксономии и систематике ископаемых мелких млекопитающих, поскольку накопление новых данных и методический прогресс требуют регулярных морфолого-систематических ревизий основных групп ископаемых микротериев. Важной задачей современного этапа изучения континентальных отложений стало применение комплекса методов исследования, включающего как классические методы биостратиграфии, так и инновационные, такие как молекулярно-филогенетические и аминостратиграфические. Важнейшей актуальной задачей является установление надежной хронологии и прослеживание реперных биотических и палеоклиматических событий, установления надежных корреляций с соответствующей этапностью сопредельных и удаленных регионов Северной Евразии.

Научная новизна

В работе впервые изучены материалы по ископаемым микротириофаунам позднего

кайнозоя из 81 местонахождения, в том числе из 46 новых местонахождений, открытых автором. Впервые для исследованного региона для позднего миоцена – квартера было выявлено 245 уникальных таксонов грызунов, зайцеобразных и насекомоядных млекопитающих. Впервые изучена фаунистическая история мелких млекопитающих позднего миоцена Северного Кавказа и восточного Приазовья и предложены принципы биостратиграфического расчленения континентальных отложений этого интервала. На основании новых данных реконструированы филетические последовательности хроновидов в нескольких эволюционных линиях ископаемых полевок. Описаны три новых рода и семь новых видов мелких млекопитающих, имеющих важное биостратиграфическое и палеобиологическое значение.

Краткая характеристика работы

Работа посвящена истории эволюционной трансформации и установлению биостратиграфического потенциала ассоциаций и эволюционных линий мелких млекопитающих позднего миоцена — квартера юга Восточной Европы и прилегающих регионов Западной Азии. В работе решено несколько важных задач: 1) значительно повышена детальность палеонтологической изученности регионов юга Восточной Европы и прилегающих областей; 2) выявлено биоразнообразие и корреляционные связи фаун мелких млекопитающих позднего миоцена Северного Кавказа; 3) реконструированы и детализированы филогенезы групп полевок, имеющих стратиграфическое значение; 4) разработана уточненная биостратиграфическая схема позднего миоцена-квартера с выделением 25 биохронов, имеющих стратиграфическое значение; 5) выявлены рубежи важнейших перестроек структуры микротерофаун изученного интервала, важнейший из которых (начало доминирования полевок) локализован в основании позднего плиоцена; 6) выполнено палеонтологическое описание ряда родов и видов микротериев, имеющих биостратиграфическое и палеобиологическое значение.

Работа состоит из введения, заключения и семи глав: 1) “Опорные разрезы и данные по региональной биостратиграфии континентальных отложений Северной Евразии”, в которой в стратиграфической последовательности приведен обзор важнейших разрезов, охарактеризованных ископаемой микротерофауной; 2) “Палеонтологическая летопись фаун мелких млекопитающих миоцена и плио-плейстоцена Северной Евразии и важнейшие биохронологические реперы», в которой в табличное форме приведены списки всех выявленных в работе таксонов; 3) “Филетические линии грызунов подсемейства *Arvicolinae* как основа для высокоразрешающей стратиграфии континентальных отложений”; в этой главе приведен обзор последовательных стадий нескольких филетических линий полевок с

указанием критериев выделения и геологического возраста хроновидов; 4) “Биохронология фаун мелких млекопитающих и биостратиграфическое расчленение континентальных отложений”; в этой главе изложены принципы и критерии выделения биозональных биохронологических подразделений, составляющих обновленную биостратиграфическую схему; 5) Обзор некоторых региональных стратиграфических и биохронологических шкал позднего кайнозоя Европейской России в свете данных по микротериофаунам; в этой главе приведены краткие критические комментарии к структуре и конкретным подразделениям нескольких стратиграфических шкал изучаемого региона; 6) “Палеонтологические описания”, в которой приведен обзор ряда ископаемых хомякообразных грызунов, описанных автором в ходе подготовки работы, с указанием их биостратиграфического и палеобиологического значения.

Теоретическая и практическая значимость работы

Диссертация А.С. Тесакова вносит важный вклад в увеличение палеонтологической и биостратиграфической изученности юга Восточной Европы, детализации знаний филогенезов мелких млекопитающих, разработку критериев биостратиграфического расчленения и корреляции континентальных отложений, палеонтологическое описание новых видов и родов грызунов позднего миоцена-квартера.

Личный вклад диссертанта Диссертантом собрано в полевых условиях несколько десятков тысяч костных остатков, из которых около 15 тысяч имеют диагностическое значение для таксономического определения. В ходе работы над диссертацией А.С. Тесаковым было описано три новых рода и семь новых видов грызунов семейства *Sticetidae*.

По теме диссертации опубликовано более 120 работ, в том числе за последние 10 лет – 34 статьи в журналах 1 и 2 квартилей по версии Scopus. Результаты исследований были доложены на многочисленных российских и зарубежных научных конференциях.

Постановили

Учитывая актуальность выполненных исследований, их теоретическую и практическую значимость, а также высокий уровень достоверности полученных результатов и полноту отражения материалов диссертации в опубликованных работах, считать диссертационную работу Тесакова Алексея Сергеевича «Эволюция фаун мелких млекопитающих и континентальная биостратиграфия позднего кайнозоя юга Восточной Европы и Западной Азии» отвечающей требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук. Работа отвечает специальности 1.6.2 —

степени доктора геолого-минералогических наук. Работа отвечает специальности 1.6.2 — палеонтология и стратиграфия.

Диссертация рекомендуется к защите на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2 - палеонтология и стратиграфия в форме научного доклада.

Председатель Стратиграфического коллоквиума ГИН РАН
доктор геолого-минералогических наук

Ученый секретарь Стратиграфического коллоквиума ГИН РАН



В.А. Захаров



А.П. Ипполитов