

## **Отзыв научного руководителя**

на диссертационную работу Голованова Семена Евгеньевича

**«Эволюция и таксономия *Myospalacidae* (Rodentia, Mammalia) позднего кайнозоя Северной Азии»**, представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2. Палеонтология и стратиграфия.

Работа диссертанта затрагивает проблему слабой изученности цокоровых позднего кайнозоя Северной Азии. Эволюция цокоровых подробно изучена в Китае, где данная группа широко используется в биостратиграфических построениях. Ископаемый материал с территории России, Казахстана и Монголии сопоставим по качеству и количеству с таковым из Китая, но при этом слабо охарактеризован. Большинство ранее сделанных описаний к настоящему времени устарело и требует ревизии. Систематическое и биостратиграфическое значение ископаемых цокоровых Северной Азии определяет **актуальность исследования.**

**Цель** диссертационной работы: реконструкция эволюции цокоровых в позднем кайнозое на территории Северной Азии.

Для достижения данной цели поставлены и решены следующие **задачи**:

1. Изучены ископаемые остатки неогеновых и четвертичных цокоровых из коллекций Геологического института РАН (Москва), Южного научного центра РАН (Ростов-на-Дону), ЦКП «Коллекция ГЕОХРОН» Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН (Новосибирск), Института геологии УФИЦ РАН (Уфа), Палеонтологического музея ТГУ (Томск) и Института палеонтологии позвоночных и палеоантропологии Китайской академии наук (IVPP CAS, Пекин). 2. Изучены зоологические коллекции рецентных популяций, хранящихся в Зоологическом музее МГУ (Москва) и Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург). 3. Проведены морфометрические исследования для определения изменчивости размеров и морфологии моляров в разных выборках. 4. Проведены томографические исследования для изучения внутреннего строения моляров. 5. Выявлены и описаны основные филогенетические линии цокоровых Северной Азии. Выделены эволюционные этапы для данных линий. 6. Сделаны палеобиогеографические реконструкции для видов *Myospalacidae* Северной Азии. 7. Новые данные по эволюции цокоровых интегрированы в зональные шкалы по млекопитающим. Уточнен возраст ряда местонахождений.

По результатам диссертационного исследования была составлена схема стратиграфического и географического распространения цокоровых Северной Азии. Описан новый род и девять новых видов. Предложено разделение современных видов

цокоровых на три рода. Выделены руководящие формы Myospalacidae в верхнем кайнозое Северной Азии для отдельных стратиграфических интервалов. Последнее позволяет уточнить возраст ряда местонахождений, что определяет **практическую значимость** исследования.

Диссертационная работа С.Е. Голованова выполнялась в тесном сотрудничестве со многими коллегами, однако личный вклад соискателя в работу носит определяющий характер. Результаты диссертационного исследования были опубликованы в шести статьях, в пяти из которых Голованов является первым автором. Считаю, что научная значимость диссертационной работы «Эволюция и таксономия Myospalacidae (Rodentia, Mammalia) позднего кайнозоя Северной Азии» не вызывает сомнений. Диссертационная работа отвечает всем требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к кандидатским диссертациям согласно Положению о присуждении ученых степеней.

Я рекомендую работу Голованова Семена Евгеньевича к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.2. Палеонтология и стратиграфия в диссертационном совете МГУ имени М.В. Ломоносова..

Научный руководитель,  
кандидат геолого-минералогических наук,  
лаборатория стратиграфии четвертичного периода,  
Геологический институт РАН, старший научный сотрудник

Зажигин Владимир Семенович

Служебный адрес: 119017, Москва,  
Пыжевский пер., 7  
Телефон: 8 (499) 137-42-18  
e-mail:



2026 г.