

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Дмитрия Валерьевича Пономарева**
«Грызуны и биостратиграфия среднего и верхнего квартера Европейского Северо-Востока», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 - *Палеонтология и стратиграфия*

Диссертация Дмитрия Валерьевича Пономарева посвящена совершенствованию зональной стратиграфии среднего - верхнего неоплейстоцена и голоцена северо-востока европейской России на базе углубленного исследования эволюции и палеоэкологии грызунов. Особенно детально изучены три филетические линии, современными представителями которых являются копытный лемминг, сибирский лемминг и узкочерепная полевка. Работа основана на объемном фактическом материале - многих тысячах костных остатков микротериофауны, собранных лично автором, коллекционных и литературных данных. Эти ископаемые остатки происходят из четырех десятков местонахождений, расположенных на обширной территории северной Европы, прилегающей с запада к Уралу.

Один из главных аспектов работы делает её особенно востребованной многими исследователями, изучающими естественную историю севера Евразии конца квартера. Дефицит методов датирования отложений древнее 50 тысяч лет долгое время не позволял реализовать в полной мере потенциал биохронологии по грызунам для расчленения и корреляции отложений конца квартера. В исследуемом регионе, вследствие его географического положения, широко распространены ледниковые и межледниковые отложения. Они хорошо изучены и датированы. Соотнесение автором **этапов развития микротериофаун** с ледниковыми событиями и палеоклиматическими сигналами обеспечило независимый хронологический контроль эволюционных и палеобиогеографических событий изучаемых групп грызунов, что позволило автору создать надежную и высокоразрешающую биозональную шкалу указанного стратиграфического интервала. Эта биозональная шкала уже используется мной в практической работе. Голарктическое распространение в квартере некоторых из изученных автором таксонов придает работе глобальное значение.

Другим важным аспектом работы является выявление пространственно-временной динамики таксономического состава фаун грызунов Русского Севера в сравнении с **такими же данными из более южных территорий в среднем неоплейстоцене - голоцене.**

Эти данные существенно дополняют наши знания об особенностях реакции сообществ млекопитающих Европы на глобальные и региональные климатические изменения в конце квартера.

Результаты проведенного исследования ясно и непротиворечиво изложены в автореферате, опубликованы автором в 38 работах, 17 из них в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, докладывались на многочисленных российских и некоторых международных конференциях.

Представленная работа отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Дмитрий Валерьевич Пономарев, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 - палеонтология и стратиграфия.

Никольский Павел Александрович

Ведущий научный сотрудник Геологического института РАН

Кандидат геолого-минералогических наук, специальность 25.00.02 - палеонтология и стратиграфия.

Геологический институт Российской академии наук

119017, Москва, Пыжевский переулок 7.

Телефон: +7 (495) 953 64 31

Я, Никольский Павел Александрович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

9 марта 2021г.

 П. А. Никольский

