

Отзыв

на автореферат диссертации Пономарева Дмитрия Валерьевича
«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

Работа Д. В. Пономарева посвящена актуальной теме – исследованию эволюционной морфологии копытного лемминга, сибирского лемминга и узкочерепной полевки. Исследования исторической динамики сообществ мелких млекопитающих плейстоцена и голоцена важны для прогноза путей их развития в будущем, что дает возможность предсказать изменения глобального климата и его влиянием на экосистемы. На основе выявленной динамики сообществ автором предлагается в среднем и верхнем неоплейстоцене выделять филозоны, устанавливаемые по стадиям эволюции зубной системы копытных леммингов.

Цель исследования диссертанта состоит в выявлении и обосновании основных закономерностей развития фауны грызунов на Европейском Северо-Востоке со среднего неоплейстоцена до современности. Сразу хочется отметить, что цель исследования диссертантом достигнута и, с поставленными перед собой задачами исследования, Пономарев Д.В. справился в полном объеме.

Новизна работы и большой личный вклад автора - не вызывают никакого сомнения. Дмитрий Валерьевич более 20 лет занимался изучением как ископаемой, так и современной фауны грызунов Европейского Северо-Востока. Участвовал в полевых исследованиях большого количества местонахождений Приполярного Урала, Среднего и Южного Тимана. Им получены новые многочисленные костные остатки из 12 пещерных местонахождений, только определенных щечных зубов мелких млекопитающих из этих местонахождений – более 30 тысяч. Впервые в биостратиграфии квартера региона использованы остатки сибирских леммингов и узкочерепных полевок. Уточнены границы временного распространения хроновидов и внутривидовых форм копытных леммингов и предложена зональная шкала биостратиграфического расчленения континентальных отложений среднего и верхнего неоплейстоцена Европейского Северо-Востока.

Обширнейший изученный материал обусловил большое теоретическое и практическое значение работы. Полученные результаты показывают эволюционно-морфологические и эколого-фаунистические особенности процесса становления современной микротериофауны крайнего северо-востока Европы. Они способствуют познанию сложных взаимосвязей климата, фауны и других компонентов наземных экосистем в неоплейстоцене.

Региональная биостратиграфическая шкала среднего и верхнего неоплейстоцена северо-востока Европы, предложенная Д.В. Пономаревым, по своей детальности превышает стандартную зональную биохронологическую схему Восточной Европы и Западной Азии по полевкам. Она позволила уточнить возраст ряда опорных разрезов неоплейстоцена региона, имеющих важное значение для стратиграфических построений в регионе.

Автореферат хорошо структурирован, написан понятным языком, скрупулёзно выверены все утверждения и выводы автора. Защищаемые положения всесторонне и полно обоснованы, подкреплены информативными рисунками. Все выводы, сделанные автором в результате исследований не вызывают сомнений.

Имеется лишь два технических замечания к тексту автореферата. При рассмотрении динамики видовых комплексов грызунов Европейского Северо-Востока России в неоплейстоцене – голоцене автор говорит об изменении границ растительных зон. «Основной тренд динамики фауны грызунов с позднего неоплейстоцена до современности заключался в переходе фаун холодных открытых пространств к фаунам таежного типа в раннем голоцене вследствие потепления климата» (автореферат, с.32). Хотелось бы видеть карту-схему с широтной сеткой и современными границами этих зон и подзон. Например, где в настоящее время располагается зона влажной моховой тундры. Не хватает схематической карты изменения зональных границ в позднем неоплейстоцене – голоцене. Результаты, полученные Дмитрием Валерьевичем по динамике фауны грызунов, очень интересны и важны, надеюсь, что дальнейшие исследования в этом направлении будут автором продолжены.

Второе техническое замечание касается рисунка 9 автореферата. По моему мнению, следовало бы графики соотношения остатков грызунов расположить не только в хронологическом порядке, но и разделить по регионам: Северный Урал, Полярный Урал, Южный Тиман и т.д. Разделение графиков по регионам дало бы возможность, читающему автореферат, более четко представить динамику изменения комплексов мелких млекопитающих в различных регионах.

Несомненно, работа Пономарева Дмитрия Валерьевича «Грызуны и биостратиграфия среднего и верхнего квартала Европейского Северо-Востока» по актуальности и новизне исследований, высокой степени проработки материала, практическому значению и степени достоверности сделанных в диссертации выводов, соответствует уровню докторской диссертации.

Диссертация Пономарева Дмитрия Валерьевича соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября

2013 г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

09 марта 2021 г.

Кузнецова Татьяна Вячеславовна
Кандидат геолого-минералогических наук
специальность 25.00.02 - Палеонтология и стратиграфия
Доцент кафедры палеонтологии геологического факультета
Московского Государственного Университета имени М. В. Ломоносова
119991 г. Москва, Ленинские горы
www.geol.msu.ru
tatkuz2012@mail.ru
раб. тел. (495)939-4924

Я, Кузнецова Татьяна Вячеславовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Кузнецова

Подпись Кузнецовой Т.В. заверяю

Подпись *Кузнецовой Т.В.* заверяю
Зав. канцелярией геологического ф-та
М.Г. Вебер

