

Отзыв

на автореферат диссертации Д.В. Пономарева «Грызуны и биостратиграфия среднего и верхнего квартера Европейского Северо-Востока» на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук

Несмотря на то, что исследованиям четвертичной истории развития микротериофауны Тимано-Печоро-Вычегодского региона посвящено довольно много работ предшественников, все еще остаются существенные пробелы. Это касается, прежде всего, отсутствия точного датирования отложений, использовавшихся для обоснования стратиграфической схемы региона. Кроме того, слабо изучены эволюционная морфология массовых видов (копытного и сибирского лемминга, а также узкочерепной полевки), а также процессы преобразования качественных и количественных параметров микротериофауны в течение плейстоцена, которые необходимы для понимания биостратиграфической специфики региона. Д.В. Пономарев, опираясь на работы предшественников и полученные им новые материалы, выносит эти проблемы на защиту.

Исследование позволило уточнить временные рамки распространения хроновидов и внутривидовых форм копытных леммингов в регионе. Предложена новая зональная шкала биостратиграфического расчленения континентальных отложений среднего и верхнего неоплейстоцена Европейского Северо-Востока. Впервые оценены возможности использования в биостратиграфии четвертичных отложений региона остатков сибирских леммингов и узкочерепных полевок. Показано, что привлечение данных по морфологии узкочерепной полевки для местонахождений начала позднего плейстоцена позволяет датировать отложения более однозначно, чем привлечение данных только по морфологии копытного лемминга.

Благодаря использованию комплекса методов и представительных выборок, Д.В. Пономарев решает все поставленные задачи и достигает поставленной цели работы. Следует отметить достаточно полную публикацию результатов проведенных автором исследований в престижных изданиях.

На рисунке 6 (с. 23) приведены стадии развития зубной системы копытного лемминга и местонахождения, в которых были найдены остатки животных соответствующего эволюционного уровня. Часть отложений не имеет абсолютных радиоуглеродных датировок. Кроме того, в большинстве случаев, даты сделаны для отложений в целом, а не для остатков непосредственно копытного лемминга. В связи с этим, вывод о мозаичном характере морфотипической изменчивости выглядит недостаточно обоснованным.

Работа состоит из двух разных частей: одна посвящена решению биостратиграфических задач, а вторая – исследованию динамики фаун. Д.В. Пономарев не проводит анализ состава и структуры фаун между выделенными по копытным леммингам филозонами. Такое сопоставление, возможно, позволило бы выявить дополнительные параметры, которые можно было бы использовать для биостратиграфии. Тем более, такое сопоставление связало бы две части работы в одно целое.

На с. 30 автореферата одновременно применяет и латинские и русские названия видов. Это усложняет восприятие текста автореферата.

В целом, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия».

Бачура Ольга Петровна, старший научный сотрудник,
кандидат биологических наук (специальность зоология
03.00.08), Институт экологии растений и животных УрО РАН,
620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202, телефон рабочий
+7(343)2103854 доб. 248, e-mail: olga@ipae.uran.ru

Я, Бачура Ольга Петровна, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Бачура

Дата 10.03.2021

