

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

Судя по автореферату, диссертация Д.В. Пономарева представляет фундаментальное научное исследование. В ней рассмотрены проблемы биостратиграфического расчленения четвертичных отложений северо-востока Европейской России. Актуальность исследования определяется как слабой изученностью региона, так и близостью его к центрам плейстоценовых покровных оледенений. В основу диссертации положено детальное изучение морфометрической и морфотипической изменчивости зубной системы грызунов трех таксонов, ареал которых приурочен преимущественно к полярным областям (настоящие и копытные лемминги, узкочерепная полевка). Основанный на обширном палеонтологическом материале, в значительной степени собранном автором в нелегких северных условиях, и с использованием разнообразных методик проведенный диссертантом анализ позволил выявить эволюционные дентальные изменения в каждом из изученных таксонов на протяжении от среднего плейстоцена до голоцена. В результате Дмитрием Валерьевичем на этой морфологической основе была создана оригинальная и детальная биостратиграфическая шкала для квартера европейского Северо-востока. Дополнительно была прослежена трансформация состава и структуры фауны грызунов региона при изменениях климата и природной среды.

Впечатляет масштаб проведенного исследования, тщательность его выполнения. Вместе с тем создается впечатление, что диссертант недооценивает влияние фаунистических миграций на Северо-восток с соседних территорий в ходе различных палеогеографических событий. Именно с такими миграциями, возможно, связана отмеченная автором параллельная эволюция зубной системы в разных популяциях копытных леммингов (стр. 5).

Остальные мои замечания носят преимущественно редакционный характер. Вряд ли правильно писать, что дробная хронология плейстоцена возможна только по грызунам (стр. 1). А как же быть с литологическими и палинологическими исследованиями четвертичных отложений?

Автор не может определиться со статусом изученных групп грызунов. Он говорит о трех массовых видах (стр. 5), о филетической эволюции трех родов (стр. 6), наконец, о трех массовых таксонах (стр. 13). Судя по автореферату, речь идет о леммингах трибы Lemmini (преимущественно о *Lemmus sibiricus*), о виде узкочерепная полевка *Microtus (Stenocranius) gregalis* и о копытных леммингах рода *Dicrostonyx*.

Имеются неточности в таксономическом списке видов плейстоценовых грызунов Европейского Северо-востока (стр. 13). Так, в роде *Microtus* есть подразделение - подрод *Stenocranius*. Вместе с видом *M. gregalis* в нем почему-то упоминается и вид *Microtus (Agricola) agrestis* из другого подрода. Группе родов "*Microtus*" противопоставлена группа "оесономус" (род *Alexandromys*).

В целом диссертационная работа Д.В. Пономарева хорошо продумана, текст автореферата информативен, логично изложен. Считаю, что диссертант успешно справился с поставленными задачами. Проведено большое, оригинальное исследование, основанное на новом палеонтологическом материале, результаты которого будут востребованы. Основные положения опубликованы в ведущих международных и отечественных журналах.

Диссертация Д.В. Пономарева соответствует требованиям, предъявляемым к докторской диссертации, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

У.В.

Барышников Геннадий Федорович,
доктор биологических наук, 03.02.04 – зоология
главный научный сотрудник Лаборатории териологии,
ФГБУН Зоологический институт Российской академии наук
199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 1;
интернет-сайт: <https://www.zin.ru/institute.html>
e-mail: ursus@zin.ru
раб. тел. (812)318-07-11

Я, Барышников Геннадий Федорович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

10.02.2021

Подпись руки _____
С.Ф. Барышников
удостоверяется
Ученый секретарь *В.М.*
Бедобродкина Н.А.

