

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.

Диссертационная работа Д.В. Пономарева основана на большом фактическом материале, полученном им в течение последних 20 лет исследований, а также на анализе коллекций предшественников (Б.И. Гуслицера, К.И. Исайчева и В.А. Кочева) из 23 местонахождений со всей территории региона и данных из опубликованной литературы. Работа посвящена выявлению особенностей пространственно-временной изменчивости размерных и морфотипических параметров копытного и сибирского леммингов и узкочерепной полевки.

Цель работы – установление основных закономерностей развития фауны грызунов квартера на Европейском Северо-Востоке и оценка их значения для биостратиграфии континентальных четвертичных отложений, сформированных в течение последних 300 тыс. лет, начиная со среднего неоплейстоцена – с печорского (днепровского, МИС 8) времени до современности. Актуальность работы сомнений не вызывает, поскольку определяется прежде всего очень существенной ролью воссоздания динамики состава и структуры сообществ грызунов среднего и верхнего неоплейстоцена и голоцена с целью определения относительного возраста вмещающих их отложений.

В результате Д.В. Пономаревым обоснована возможность использования в биостратиграфии квартера региона остатков сибирских леммингов и узкочерепных полевок. Впервые с применением статистических методов на примере копытных леммингов региона исследована изменчивость скорости их морфологической эволюции и предложена зональная шкала биостратиграфического расчленения континентальных отложений среднего и верхнего неоплейстоцена на Европейском Северо-Востоке. Показаны пространственные зональные различия видового состава и экологической структуры сообществ грызунов на разных хроносрезках с позднего неоплейстоцена до позднего голоцена.

Практическая значимость представленной работы состоит в установлении эволюционно-морфологических и эколого-фаунистических особенностей процесса становления современной микротериофауны в условиях постоянно менявшейся окружающей среды в регионе с контрастной климатической изменчивостью, что способствует познанию сложных взаимосвязей климата, фауны и других компонентов наземных экосистем в недавнем геологическом прошлом.

Защищаемые положения хорошо сформулированы и, судя по информации, приведенной в автореферате, обоснованы. Автореферат

написан ясным и четким языком. Но вместе с тем имеется ряд редакционных замечаний, которые легко устранимы и при подготовке работы к публикации их необходимо учесть.

Некоторое сожаление вызывает название работы "Грызуны и биостратиграфия **среднего и верхнего квартера** Европейского Северо-Востока". Непонятно, какие подразделения четвертичной системы автор относит к среднему, а какие к верхнему квартеру? Логичнее было бы в названии отразить это более конкретно, например, "Грызуны и биостратиграфия **среднего и верхнего неоплейстоцена и голоцена** Европейского Северо-Востока". Этот же «средний и верхний кварталер» присутствует и в третьем защищаемом положении.

В тексте автореферата используются разные термины: плейстоцен, неоплейстоцен, среднеплейстоценовые, среднеплейстоценовые... На данном этапе исследований квартера эти термины равнозначны. Но надо бы использовать какой-то один термин.

Кроме того, представляется, что некоторые подрисовочные подписи (рисунки 2 и 6) очень многословны.

Высказанные замечания, впрочем, не умаляют достижений автора, научную ценность и высокую оценку диссертации. Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия, а ее автор – Дмитрий Валерьевич Пономарев, заслуживает присвоения ему искомой степени.

Андреичева Людмила Николаевна

Доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник,
главный научный сотрудник

Институт геологии имени академика Н.П. Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук», лаборатория геологии кайнозоя

167982 Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 54

E-mail: andreicheva@geo.komisc.ru

8 912-143-75-38

Я, Андреичева Людмила Николаевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

19 февраля 2021 г.



Подпись *Л. М. Андреичева*
удостоверяю.
Начальник общего отдела
ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН
Андреичева
«19» февраля 2021 г.