

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

Диссертация Пономарева Д.В. посвящена изучению основных закономерностей развития фауны грызунов (*Rodentia*, *Mammalia*) Европейского Северо-Востока в период от среднего неоплейстоцена до современности и выявлению таксонов, значимых для биостратиграфии континентальных четвертичных отложений указанного региона. Актуальность темы исследований, как с академической, так и с прикладной точки зрения, не вызывает сомнения. Не смотря на длительный период изучения, проблема определения времени формирования тех или иных ориктоценозов четвертичной териофауны Европейского Северо-Востока до конца не разрешена. Существующие биохронологические шкалы (в силу их недостаточной детализации) не отвечают насущным требованиям, что затрудняет построение схемы действительного развития териофауны региона в течение среднего и верхнего квартера.

Рассматриваемая работа во многом решает указанные проблемы. Путем всестороннего анализа значительного объема материала, собранного как самим автором, так и его предшественниками, изучен ход морфологических и морфотипических изменений трех массовых видов грызунов – копытного (*Dicrostonyx torquatus*) и сибирского (*Lemmus sibiricus*) леммингов и узкочерепной полевки (*Lasiopodomys gregalis*). Основным итогом работы стало выявление особенностей динамики морфотипов коренных (щечных) зубов узкочерепной полевки и уточнение границ временного распространения хроновидов и внутривидовых форм копытных леммингов, позволившее обосновать существенно более детальную зональную шкалу биостратиграфического расчленения континентальных отложений среднего и верхнего неоплейстоцена Европейского Северо-Востока. Использование данной шкалы дало возможность по-новому взглянуть на историю развития микротериофауны региона, уточнить пространственно-временные пределы распространения отдельных видов и видовых комплексов грызунов (тундрового, лесного). Благодаря применению методов многомерной статистики было установлено, что пространственно-временная динамика фауны грызунов в среднем и верхнем квартере определялась преимущественным воздействием двух основных климатических параметров – температуры и влажности. Выявление причинно-следственных связей в динамике отдельных видов грызунов и их комплексов имеет большое теоретическое и практическое значение для прогнозирования возможных изменений микротериокомплексов не только Европейского Северо-Востока, но и других регионов в свете наблюдаемого роста глобальной среднегодовой температуры и провоцируемой им нестабильности прочих климатических параметров.

В целом работа Пономарева Д.В. производит благоприятное впечатление. Полученные автором результаты имеют высокую научную значимость и позволяют отнести данное исследование к основополагающим трудам по палеонтологии млекопитающих квартера Европейского Северо-Востока. Автореферат диссертации отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК России к докторским диссертациям. Текст автореферата выве-

рен, написан хорошим научным языком. Каких-либо существенных недостатков, «бросающих тень» на представленную работу, в автореферате не отмечено. Несколько смущает указание на «довольно субъективный» характер выделения морфотипов коренных зубов леммингов (*Lemmini*), а также некоторая неопределенность в разделении леммингов родов *Myopus* и *Lemmus* и разновозрастных сибирских леммингов (глава 6. Особенности морфологии грызунов неоплейстоцена Европейского Северо-Востока; с. 14, 15). Очевидно, это связано с крайне малыми объемами сравниваемых выборок, что далеко не редкость в такой области знания как палеонтология. Автор сам говорит о необходимости проведения дальнейших исследований, которые позволят подтвердить или опровергнуть значимость выявленных им морфологических различий, важных с точки зрения диагностики видов и внутривидовых форм леммингов.

Основные результаты исследований Пономарева Д.В. прошли апробацию на различных семинарах, совещаниях и конференциях в период с 2005 по 2019 гг. По материалам диссертации автором подготовлено 38 научных работ, из которых 17 опубликованы в рецензируемых периодических изданиях перечня ВАК, в которых должны быть представлены основные результаты диссертационных исследований на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.

Работа Пономарева Д.В. соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – палеонтология и стратиграфия.

И.о. младшего научного сотрудника
отдела экологии животных
Института биологии Коми научного центра
Уральского отделения
Российской академии наук
(ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН)



10.03.2021

Контактные данные: ИБ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, д. 28, тел.: (8212) 24-11-19, факс: (8212) 24-01-63, e-mail: directorat@ib.komisc.ru.

Контактные данные Королева А.Н.: тел.: (8212) 31-21-75, e-mail: korolev@ib.komisc.ru.

Я, Королев Андрей Николаевич, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.