

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Овсебяна Ярослава Сергеевича

«Позднечетвертичные фораминиферы моря Лаптевых и реконструкции изменения среды на основе палеоэкологического анализа»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия

Диссертация Овсебяна Я.С. отражает исследование позднечетвертичных фораминифер и основанные на них реконструкции палеоусловий окружающей среды моря Лаптевых за последние 17,6 тыс. лет. Данная тема особо актуальна в связи с возросшим интересом к освоению Северного Ледовитого океана и проблеме изменения климата, наблюдаемой за последние 20 лет в Арктике.

Автором подробно изучено современное распределение бентосных фораминифер в поверхностных осадках моря Лаптевых. На примере собственного материала и большого объема обработанной литературы сделаны выводы об экологии наиболее часто встречающихся арктических видов. Обосновано выделение для исследуемого региона трех экологических групп по степени удаленности от влияния речного стока и изменения глубины. Эти результаты послужили основой для палеоэкологического анализа колонок морских осадков, датированных AMS¹⁴Сметодом, из различных частей акватории моря Лаптевых, охватывающих конец позднего плейстоцена и голоцен.

Для каждой колонки Я.С. Овсебяном применен комплекс методов. На основании распределения общего содержания раковин планктонных и бентосных фораминифер, процентного содержания отдельных видов и экологических групп, индексов биоразнообразия, литологических характеристик выделены временных интервалы, соответствующие различным периодам послеледниковой истории моря Лаптевых. Для каждого интервала из отложений колонки автором подробно описаны комплексы фораминифер, чему посвящена значительная часть работы. Выделение интервалов по комплексам микрофауны дополнительно подтверждено применением кластерного анализа по всем колонкам.

Колонка с верхней части континентального склона представляет наиболее полную летопись событий за последние 17,6 тыс. лет в ней автором обоснованно выделены 6 основных этапов развития Лаптевоморского региона. Кроме того для этой колонки удалось выделить периоды усиления влияния трансформированного атлантического течения и проследить их связь с палеоклиматическими событиями Северной Атлантики и других районов Северного Ледовитого океана. Анализ этих данных служит важным основанием для современного понимания роли атлантических вод в процессе изменения климата в Арктике.

Изучение колонок с пяти станций из различных частей шельфа моря Лаптевых показало наглядную смену сообществ фораминифер в соответствии с этапами послеледниковой трансгрессии. На сводной схеме сопоставления выделенных интервалов по фораминиферам, остракодам и водным палиноморфам в шельфовых колонках наглядно показано, что изучение комплексов фораминифер Я.С. Овсебяном позволило разделить разрез на большее количество интервалов и дополнить палеонтологическую летопись и палеогеографические реконструкции для моря Лаптевых.

Замечанием к работе служит объединение автором фораминифер внешнего шельфа и континентального склона в одну экологическую группу. Фауна этих биомических зон должна больше отличаться друг от друга, так как континентальному склону соответствует больший диапазон глубин и наличие других водных масс.

Принципиальных замечаний к защищаемым положениям нет.

Публикации диссертанта достаточно полно отражают положения диссертации, они нам хорошо известны, мы неоднократно слушали его доклады на российских и международных научных форумах, которые неизменно вызывали интерес аудитории. Диссертационная работа выполнена на современном научном уровне, по актуальности исследованной темы, глубине проработки материала и сделанным выводам в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Ярослав Сергеевич Овсепян заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия.

Янина Тамара Алексеевна
доктор географических наук
доцент/старший научный сотрудник
профессор кафедры геоморфологии и палеогеографии,
заведующая НИ Лабораторией новейших отложений и палеогеографии плейстоцена

Свиточ Александр Адамович
доктор географических наук
профессор
главный научный сотрудник
НИ Лаборатории новейших отложений и палеогеографии плейстоцена

Николаев Сергей Дмитриевич
доктор географических наук
доцент/старший научный сотрудник
ведущий научный сотрудник
НИ Лаборатории новейших отложений и палеогеографии плейстоцена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Географический факультет

Адрес: 119991, г. Москва, ул. Ленинские горы, д. 1
Интернет сайт организации: www.geogr.msu.ru
Email: secretary@geogr.msu.ru
раб. тел.: (495) 939-21-52

Мы, Янина Тамара Алексеевна, Свиточ Александр Адамович, Николаев Сергей Дмитриевич,
даем согласие на включение наших персональных данных в документы, связанные с работой
диссертационного совета и их дальнейшую обработку

«05» апреля 2016 г.



Янина Т.А., Свиточ А.А.,
Николаев С.Д.
Заведующий канцелярией
И.В. Любимов