

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Овсепяна 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

Работа Овсепяна Я.С. посвящена изучению позднеплейстоценовых-голоценовых фораминифер моря Лаптевых и реконструкции на их основе главных палеоклиматических событий, имевших место на протяжении последних 17,6 тыс. лет в регионе.

Исследования моря Лаптевых, как полноценной части Арктики, в последнее время приобрели актуальность в связи с ярко выраженными изменениями окружающей среды в этом регионе и всесторонним освоением территории Северного Ледовитого океана. Причем важнейшим компонентом палеореконовструкций использование бентосных фораминифер, как наиболее многочисленной группы сред микрофоссилий.

В ходе работы выполнен ряд актуальных научных задач, таких как:

- составлена база данных по современному распределению бентосных фораминифер в поверхностных осадках моря Лаптевых;
- определены в процессе исследования 72 вида, относящихся к 53 родам и подробно описаны ископаемые комплексы фораминифер в колонках морских осадков;
- с использованием палеоэкологического и статистического анализов выделены интервалы изменения палеосреды в различных частях моря Лаптевых;
- восстановлена история изменений окружающей среды (продуктивность вод, температура, соленость и ледовитость бассейна, интенсивность речного стока, влияние различных течений) в контексте общих климатических изменений в Арктике за последние 17,6 тыс. лет;
- проведена ревизия арктического вида *Islandiella norcrossi* (Cushman, 1933), важного для палеоэкологического анализа.

Итогом выполненной работы служит первое подробное и комплексное изучение современных и ископаемых фораминифер региона моря Лаптевых и применение на практике палеоэкологического метода для реконструкции позднеплейстоцен-голоценовой истории развития бассейна.

Диссертационная работа имеет большое практическое и теоретическое значение, поскольку вносит большой вклад в мультидисциплинарные исследования плейстоцен-голоценовых отложений моря Лаптевых, проводимое международным научным коллективом. Она создает базу данных по распределению бентосных фораминифер, привязанную к параметрам среды. Результаты палеореконовструкций расширяют представления о характере изменений окружающей среды и особенностей этого региона. Изучение позднеплейстоцен-голоценовой истории моря Лаптевых служит основанием для понимания механизмов современных климатических процессов и моделирования будущих изменений климата.

Работа прошла достаточно солидную апробацию, поскольку результаты диссертации в период от 2006 по 2016 гг. докладывались на 38 конференциях. По материалам диссертации опубликовано 6 статей в журналах из перечня ВАК, 6 статей в научных сборниках, а также 57 тезисов докладов на российских и зарубежных конференциях.

Автореферат написан грамотным научным и понятным языком, красочно и хорошо оформлен и показывает знание методов исследований и основную научную литературу.

Все вышесказанное показывает фундаментальность и значимость рассматриваемой работы. Данная диссертационная работа является законченным оригинальным научным трудом. Она без сомнения отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор ее – Овсепян Ярослав Сергеевич вполне заслуживает присуждения

искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия.

Имеется два замечания.

1. В автореферате указывается на возможность использования результатов исследований ассоциаций фораминифер для стратиграфического расчленения и корреляции осадков. Так какие же стратиграфические единицы по фораминиферам выделяются автором и как с их помощью коррелируются разрезы скважин и осадки?

2. Одной из задач, которые надо было решить автору было названо сопоставление данных, полученных по фораминиферам с ранее опубликованными результатами исследований по другим группам микрофоссилий из тех же разрезов для дополнения и уточнения реконструкций палеоусловий (стр. 4 автореферата). Что-то я не нашел сравнения с данными по палинологии и остракодам с результатами по фораминиферам – они совпадают, дополняют или расходятся?

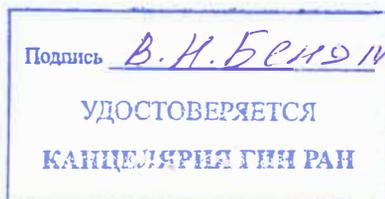
Бенямовский Владимир Наумович  
кандидат геолого-минералогических наук  
ведущий научный сотрудник лаборатории микропалеонтологии  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геологический институт  
Российской академии наук  
Адрес: 119017 г. Москва, Пыжевский переулок., д.7  
e-mail: [vnben@mail.ru](mailto:vnben@mail.ru)  
раб. тел.: (495) 959-29-03

Я, Бенямовский Владимир Наумович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

« 11 » апреля 2016 г.

Место печати





Зав. канцелярией:

