

## 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

Диссертационное исследование Овсепяна Я.С. посвящено реконструкции позднеплейстоцен-голоценовой истории развития бассейна моря Лаптевых на основе анализа современной и ископаемой фауны планктонных и бентосных фораминифер.

В последние десятилетия сильно возрос интерес к исследованиям Арктики, что связано с резкими изменениями окружающей среды, проявляющимися особенно ярко в данном регионе, а также с активным освоением территории Северного Ледовитого океана. Актуальность этих исследований подтверждается, как большим количеством публикаций по данному региону, использованных автором в его работе, так и самим исследованием автора, выполненным по материалам совместных российско-германских экспедиций.

Автореферат написан понятным языком, сопровождается качественными иллюстрациями и легко читается. Защищаемые положения сформулированы четко и полностью отражают результаты диссертационного исследования. Работа выполнена на высоком качественном уровне с использованием AMS<sup>14</sup>C датирования, как основы для построения возрастных моделей.

Автором лично изучен и проанализирован большой объем материала. Проведен подсчет и определение видов фораминифер в 367 пробах из колонок морских осадков и 28 пробах поверхностного грунта. Выявлены три экологические группы видов бентосных секреционно-известковых фораминифер, характеризующие изменения условий их обитания.

Детальный анализ фауны бентосных и планктонных фораминифер моря Лаптевых позволил автору не только восстановить историю изменения климата в Арктике за последние 17.6 тыс. лет и выделить периоды усиления влияния подповерхностного «атлантического» течения, но и уточнить морфологические особенности широко распространенного арктического вида *Islandiella norcrossi*, важного для палеоэкологического анализа.

Вместе с тем в процессе прочтения автореферата возник вопрос дискуссионного характера. Автор, объясняя исчезновение *C. neoteretis* из разреза колонки PS51/154-11 в период 12-5.4 тыс. лет назад, говорит о привязанности вида именно к «северной» ветви атлантических вод, которая идет через пролив Фрама. В работах, на которые ссылается автор, отражены сведения о современной экологии вида. Если исходить из этих данных, ничто не мешало виду распространяться в Арктику вместе с «восточной» ветвью атлантических вод во время освобождения Баренцева моря ото льда. В то же время автор упоминает об особенностях питания *C. neoteretis*, что отражено в работе (Wollenburg, Mackensen, 1998). Повышенная аккумуляция фитодетрита, которым питается вид, могла происходить только в зонах низкой активности течений. Считает ли автор, что усиление придонного течения «восточной» ветви могло быть причиной исчезновения вида в разрезе, как следствия отсутствия пищи? Если так, то одним из факторов, регулирующих численность *C. neoteretis* является и интенсивность придонных течений, что не было упомянуто в описании экологии вида.

Кроме того, из автореферата не совсем понятно, какие критерии использовал автор для выделения экологических групп фораминифер.

В целом, полученные автором новые данные вносят значительный вклад в изучение палеонтологии, палеоокеанологии и естественной истории Арктики.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Овсепян Я.С., заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Баширова Лейла Джангировна

Кандидат геолого-минералогических наук

Заведующий лабораторией геологии Атлантики

Атлантическое отделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук

236022, г. Калининград, проспект Мира, д. 1

Интернет сайт: <http://atlantic.ocean.ru>

Email: [bas\\_leila@mail.ru](mailto:bas_leila@mail.ru)

Раб. тел.: +7 (4012) 956911

Я, Баширова Лейла Джангировна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

5 апреля 2016 г.

*Баширова*

*Подпись Башировой Л.Д. удостоверяю,*

*заместитель директора*

*АО ИО РАН*



*У.А.Кучко*