

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Янченко Елены Александровны
«Отклик радиоларий на глобальные орбитальные и тысячелетние изменения климата и среды
Охотского моря в позднем плейстоцене и голоцене»,
Представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по
специальности 25.00.28–Океанология

Известно, что скелеты радиоларий полицистин, после смерти клетки опускаются на дно и сохраняются в осадках. Скелеты этих радиоларий используют в качестве биоиндикаторов водных масс и донных отложений для реконструкций климата и океанологических условий прошлого. Таким образом, актуальность поставленных в диссертации целей и задач исследования не вызывает сомнений.

В работе установлены закономерности между изменениями в видовом составе радиоларий позднего плейстоцена и голоцена в Охотском море в и изменениями климата и среды в связи с орбитальными и тысячелетними осцилляциями на примере осадков глубоководного керна.

Несомненной заслугой автора является комплексный подход, примененный им при исследовании осадков. Подробно изучен видовой состав радиоларий в позднеплейстоценовых и голоценовых осадках керна с установленной возрастной шкалой и привлечением дополнительных геохимических и литологических сведений. Проведен сравнительный анализ полученных результатов с литературными данными и выявлены особенности изменений видового состава радиоларий в позднечетвертичных донных осадках Охотского моря. На основе полученных данных, автор составил базу данных по численности радиоларий, их таксономическому составу и провел кластеризацию радиоларий по группам, выявил закономерности формирования этих групп, для того что бы определить отклик радиоларий на орбитальные и тысячелетние вариации климата и среды.

Впервые проведенное с высоким разрешением исследование радиоларий в датированных осадках керна Охотского моря, позволило значительно детализировать картину изменений их видового состава вследствие орбитальных и тысячелетних климатических флуктуаций. Показана эффективность применения методов многокомпонентной статистики для интерпретации результатов радиолариевого анализа.

Приведенные в работе результаты радиолариевого анализа существенно дополняют фундаментальные знания о палеосреде Охотского моря. Они могут быть применены для детализации хроностратиграфии Охотоморского региона.

Разработанный при участии автора комплекс исследований позволит в дальнейшем более детально и надёжно проводить палеоокеанологические и палеогеографические реконструкции климатических изменений Охотоморского региона и моделировать развитие природных процессов в будущем.

Таким образом, научная новизна работы, ее теоретическое и практическое значение не вызывают сомнений. Сделанные в работе выводы выглядят обоснованными.

Данная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением № 842 Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016г № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.28–Океанология.

Засько Дарья Николаевна
Кандидат биологических наук
Научный сотрудник Лаборатории структуры и динамики планктонных сообществ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук
Адрес: 117997, Российская Федерация, Москва, Нахимовский проспект, дом 36
Интернет сайт организации: ocean.ru
e-mail: dasha_zas@mail.ru
раб. тел.: +74991247749

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

«27 мая 2019 г.

Тюрингов



Засько

Начальник отдела кадров

А.В. Гурченко