ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Янченко Елены Александровны

«ОТКЛИК РАДИОЛЯРИЙ 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

Диссертации Янченко Е. А.посвящена актуальной проблеме современной науки, связанной с восстановлением изменений природной среды и климата прошлого. Объектом исследований явились донные осадки Охотского моря. Цели и задачи в работе четко обозначены. Автором исследовались радиолярии, являющиеся весьма информативными микроорганизмами изменений морской среды. По осадкам колонки MR 06-04 PC-7R, на основе изучения около 300 проб прослежена история изменения качественных и количественных характеристик ископаемых радиолярий за последние 135 тыс. лет. Возрастной интервал охватывает несколько ледниково-межледниковых циклов, включая оптимальную климатическую подстадию МИС5е, что позволило сравнить изменчивость биоты в различных климатических условиях, проследить характер изменений при переходе от теплых условий к холодным и наоборот. При интерпретации своих данных и для сравнения результатов диссертант широко использовала материалы исследований керна другими методами, включая физические, химические и биологические. Примечательно, что анализ проводился с применением современных статистических приемов и инструментов. В работе показано высокая информативность таких показателей как видовое разнообразие и видовое богатство радиолярий, содержание радиолярий и скорость накопления. Защищаемые положения диссертации достаточно обоснованы. Работа рационально организована и создает хорошее впечатление.

Тем не менее, есть некоторые замечания. 1) В работе следовало бы использовать шкалу (Lisiecki and Raymo, 2005), основанную на океанских данных, с помещением изотопной кривой на сводных рисунках. В этом случае, корреляция на уровне изотопных стадий была бы более заметной.

2) Из всех приведенных климато-литологических показателей (рис.4, 6 автореферат) наиболее впечатляющими являются радиоляриевые! Основываясь на них, можно было бы верхнюю границу подстадии 5а помещать несколько ниже – стадия 5b (на рисунках) может соответствовать стадии 5а.

Материалы диссертации апробированы автором на многочисленных отечественных и зарубежных конференциях. Они опубликованы в четырех научных статьях, три из которых входит в базу данных цитирования WOS.

Диссертация полностью соответствует 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, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.28–Океанология

Минюк Павел Сергеевич, к. г.-м. н, ведущий научный сотрудник, руководитель лаборатории Геологии кайнозоя и палеомагнетизма, заместитель директора по научной работе ФГБУН СВКНИИ ДВО РАН, 68500, Магадан, ул. Портовая, 16, https://www.neisri.ru, minyuk@neisri.ru, тел. 84132630681.

Я, Минюк Павел Сергеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«29» мая 2019 г.

Подпись Минюка П.С. заверяю: И.о. заведующего ОК СВКНИИ Явтушенко Н.В.