

**ОТЗЫВ
НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

о работе 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»

Янченко Е.А. работает в лаборатории палеоокеанологии ТОИ ДВО РАН с 2002 года. Она успешно окончила вуз по специальности «география» (ДВГУ, 2005 г.) и аспирантуру по специальности «океанология» (ТОИ ДВО РАН, 2008 г.). За длительный период работы в лаборатории ею сформирован круг научных интересов (палеоокеанология, палеоклиматология, радиоляриевый анализ для осадков Охотского моря).

Янченко Е. А. является участником двух российско-китайских экспедиций в Тихий и Северный-Ледовитый океаны (76-й и 77-й рейсы НИС «Академик М.А. Лаврентьев») 2016 года. На примере донных осадков дальневосточных и арктических морей ею отработан ряд методов и методик пробоотбора и пробоподготовки для радиоляриевого анализа морских донных отложений, а также интерпретации полученных данных. Необходимо отметить непосредственное участие Янченко Е. А. в построении возрастных интерполяций на основе геохимических и радиоляриевых данных с помощью графических методов в составе научного коллектива лаборатории.

Полученные навыки и знания Янченко Е. А. в полной мере применила при написании диссертационной работы. Научное исследование посвящено выявлению особенностей реакции ассоциаций радиолярий на орбитальные и тысячелетние изменения климата Охотоморского региона. Работа Янченко А.А. состоит из 6 глав, выводов, списка литературы и приложения, что формально отвечает необходимым требованиям кандидатских диссертаций.

Приложение с таксономическим списком и радиолярий и их фотографиями свидетельствует, что диссертант полностью владеет радиоляриевым анализом

Представленные данные заметно дополняют фундаментальные знания о реакции сообщества радиолярий на изменения климата и палеосреды Охотского моря за последние 130 тысяч лет. Янченко Е.А. обосновано их применение для детализации хроностратиграфии Охотоморского региона. Это позволит в дальнейшем более детально и надёжно проводить палеоокеанологические и палеогеографические реконструкции климатических изменений Охотоморского региона и моделировать развитие природных процессов в будущем. Вклад в исследование Янченко Е. А. оценивается как значительный. Лично ею отобран и подготовлен

к радиоляриевому анализу весь фактический материал из керна в центральной части Охотского моря. Янченко Е. А. выполнена значительная часть графической обработки полученных результатов, выполнено фотографирование скелетов радиолярий, проведены расчеты и интерпретация данных, полученных по микроскопии осадков керна. Выполнена самостоятельная обработка результатов статистической базы данных, включающей более 5000 числовых значений. Весь иллюстративный материал, представленный в диссертации, подготовлен лично автором либо при его непосредственном участии.

Полученные результаты полно и своевременно опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, («Journal of Asian Earth Sciences», «Quaternary International», «Global and Planetary Change», «Вестник ДВО РАН»), а также других научных изданиях. Всего по теме диссертации опубликовано около 30 работ (2004–2019 гг.), в том числе 6 статей.

Результаты исследования неоднократно обсуждались на научных совещаниях различного уровня, включая международный. По теме диссертации сделано 13 докладов (Москва, Владивосток и Петропавловск-Камчатский).

Считаю, что работа Янченко Е. А. полностью соответствует требованиям ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 25.00.28 «океанология».

Научный руководитель:

заведующий лабораторией палеоокеанологии
ТОИ ДВО РАН
доктор геолого-минералогических наук



Государственную подпись
УДОСТОВЕРЯЮ

в общем отделом ТОИ ДВО РАН

01 АПР 2019 20 г.

Горбаренко С.А.

Горбаренко Сергей Александрович
Адрес: 690041, Владивосток, ул.
Балтийская, д. 43, ТОИ ДВО РАН
Тел./факс: 8 (423) 231-23-82
E-mail: gorbarenko@poi.dvo.ru