

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Колесника Александра Николаевича** «*Геохимические особенности современного осадконакопления в Чукотском море*», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности «25.00.28 – океанология». Руководитель: доктор геолого-минералогических наук А.Н.Астахов.

Колесником А.Н. представлена к защите работа, имеющая практическое значение при комплексном изучении арктического региона России. В ней показан ключевой элемент – геохимический образ и минерагения шельфа Чукотского моря.

Работа состоит из введения, шести глав и заключения. Руководителем и соискателем правильно выбран объект исследования, испытывающий конкурентное воздействие Азиатского континента и Аляски.

Поставленная цель исследования выполнена. Защищаемые положения раскрыты на фактическом материале, выделен личный вклад соискателя. Работа апробирована на российских и международных совещаниях и симпозиумах. Актуальность исследований поддержана грантами.

В общем, от работы сложилось хорошее впечатление. В ней использованы материалы исследований, полученные непосредственно автором или при участии автора в процессе экспедиционных работ в море и лабораторных измерений и анализа. В опубликованных в соавторстве статьях соискатель обобщил и представил обширный материал по химическому и микроэлементному составу современных донных отложений приматериковой области моря. Исследованиями показано, что доминирующей компонентой седиментации являлась терригенная составляющая. Доказательством присутствия биогенного осадконакопления на отдельных участках служили повышенные содержания органического углерода и аморфного кремнезема. Элементная обогащенность и активный диагенез позволили реконструировать геодинамические условия на отдельных участках дна при формировании впадин и флюидную активность в них.

Представленные результаты исследований выполнены на хорошем фактическом материале и удовлетворяют требованиям ВАК, в ее автор Колесник А.Н, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Согласен на включение персональных данных в документы диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Малахов Михаил Иванович

685000, г. Магадан, ул. портовая, д.16, (4132)630-681; e-mail: [malakhov@neisri.ru](mailto:malakhov@neisri.ru)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А.Шило ДВО РАН,

Ведущий научный сотрудник лаб. геологии кайнозоя и палеомагнетизма,

Кандидат физико-математических наук

Подпись М.И.Малахова заверяю

11 июня 2015 г

зав ОК



М.И. Малахов

А.Н.Репкина