

## 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.

Арктические моря России являются энергетическими и минеральными стратегическими ресурсами Российской Федерации. Это в полной мере относится к Чукотскому морю, исследованию закономерностей формирования геохимического состава донных осадков которого посвящена рассматриваемая диссертационная работа. Чукотское море выделяется из арктических морей своей динамичностью, обилием фронтов в результате взаимодействия холодных арктических вод с относительно теплыми баренцевоморскими, высокой биопродуктивностью и одно из наименее изученных.

В диссертации рассматривается содержание в донных осадках более 30 химических элементов и биогенных компонентов, влияние на процесс осадконакопления механической дифференциации осадочного материала, гидродинамического и редокс факторов, биоты, выявляются факторы определяющие повышенные содержания в осадках металлов. Особое внимание уделено аутигенному минералообразованию, выявлению металлоносных осадков, роли сипов в накоплении осадков с повышенным содержанием ряда металлов. Впервые в осадках и аутигенных образованиях Чукотского моря выявлены и изучены минеральные зерна, где минералообразующими элементами являются цветные, благородные и другие металлы.

Цель и научная новизна диссертации очевидна и хорошо отражена в автореферате. Защищаемые положения обоснованы материалами и их анализом. Публикации по теме диссертации (их 12) отражают активную работу диссертанта.

Считаю, что работа А.Н. Колесника отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.28 – океанология.

ведущий научный сотрудник Лаборатории химии океана  
Института океанологии РАН,  
кандидат физико-математических наук

Александр Александрович Ветров

28 мая 2015 г.

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт океанологии им.

П.П. Ширшова Российской академии наук

Тел.: 8 (499) 129-19-90

e-mail: vetrov@ocean.ru

Подпись А.А.Ветрова удостоверяю:

