

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.Н. КОЛЕСНИКА «ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ В ЧУКОТСКОМ МОРЕ», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.28 – океанология.

Диссертация А.Н. Колесника посвящена установлению закономерностей формирования химического состава современных донных осадков Чукотского моря. Актуальность работы не вызывает сомнений. Научная новизна и практическая значимость работы предопределяется построением многочисленных карт химических элементов, характеристикой обнаруженных аутигенных метанопродуктивных карбонатов и железомарганцевых конкреций, уточнением данных по россыпной минерализации. Фактический материал, положенный в основу работы, а также использованные методы, являются вполне достаточными для получения корректных результатов.

К автореферату имеется ряд замечаний.

1) Необходимо более конкретно определить какой именно интервал использовался для характеристики поверхностного слоя: 0-1 см, 0-3 см, 0-5 см? Был ли это только поверхностный обводненный наилот, либо наилот, включающий какую-то часть расположенного под ним ила? Это важно, поскольку, например, тяжелые минералы редко концентрируются в эфемерном поверхностном наилоке и, как правило, имея достаточно высокую плотность, «проваливаются» сквозь этот обводненный слой и начинают накапливаться непосредственно под ним. Отсюда и следует необходимость четкой формулировки диапазона, в котором отбирался объект исследований.

2) Термин «геодинамические условия» кажется не удачным в контексте работы. Все-таки геодинамика – это дисциплина о глубинных силах и процессах, обуславливающих движение вещества внутри Земли и в ее внешних твердых оболочках. Вряд ли этот аспект серьезно обсуждался в работе. Возможно, лучше бы подошел термин «тектонические условия».

3) В автореферате стоило бы подробнее описать вещественный состав метанопродуктивных карбонатов.

4) В автореферате не указано какой именно классификацией пользовался соискатель при выделении песчаной, алевроитовой и пелитовой гранулометрических фракций. Вариации границ между указанными фракциями, в зависимости от использованной классификации, существенны.

Несмотря на сделанные замечания, являющиеся скорее техническими, работа А.Н. Колесника представляет собой законченный научный труд, соответствующий требованиям ВАКа к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.28 – океанология.

Доцент кафедры осадочной геологии  
Института наук о Земле  
Санкт-Петербургского государственного университета,  
кандидат геол.-мин. наук

27.05.2015



Алексей Алексеевич Крылов

Адрес: 199034, Санкт-Петербург,  
Университетская наб., д. 7-9  
Тел.: 8 (812) 328-94-80  
E-mail: a.krylov@spbu.ru