

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КОЛЕСНИКА Александра Николаевича
«*Геохимические особенности современного осадконакопления в Чукотском море*»,
представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.28 «океанология»

Актуальность темы заявленной диссертационной работы связана с широким спектром проблем океанологии, решаемых с использованием данных о геохимическом составе донных осадков. Это и теоретические проблемы, связанные с моделированием процессов седиментации, реконструкцией палеоклиматических и палеоокеанологических условий; и прикладные проблемы, направленные на прогнозную оценку минерально-сырьевых ресурсов и изучение геоэкологии региона. Изучение геохимических особенностей современного осадконакопления одного из наиболее труднодоступных и малоизученных морей России, Чукотского моря, - важная научная задача.

Диссертантом проделана серьёзная работа по установлению закономерностей формирования химического состава современных донных осадков Чукотского моря. Использованы многочисленные данные аналитического изучения донного материала. Выполнен кластер-анализ данных по химическому и гранулометрическому составу осадков.

К числу недостатков работы следует отнести недостаточный учёт особенностей геохимии донных осадков Чукотского моря относительно различных источников терригенного материала:

1. Ю.А. Павлидисом с коллегами (1998) было показано, что доминантным источником поступления осадочного материала является не снос с суши и островов, а Беринговоморское течение, свойствами и дальнейшей трансформацией взвешенного вещества которого и следует объяснять геохимические особенности современных донных осадков. По всей видимости, и происхождение обнаруженных автором рудных частиц следует рассматривать с учётом этих данных.

2. Неполно раскрыта специфика полярного литогенеза для рассматриваемого участка СЛО. В частности, не показаны геохимические и гранулометрические особенности регионального ледового разноса.

3. Отсутствует информация о скоростях осадконакопления, которые во многом определяют существующие концентрации химических элементов.

Диссертационная работа А.Н. Колесника направлена на решение научной проблемы изучения геохимических особенностей современного осадконакопления в Чукотском море как разновидности полярного литогенеза. Прикладное значение работы связано с авторской идеей о наличии в Чукотском море участков с особыми геодинамическими и гидрохимическими условиями, благоприятными образованию обогащённых рудными элементами осадков и ЖМК.

Диссертация обладает научной новизной, связанной с прогнозом повышенных содержаний металлов в донных осадках Чукотского моря, а автор Колесник Александр Николаевич заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.28 (океанология).

Доктор геолого-минералогических наук,
начальник геологического отдела Полярной морской геологоразведочной экспедиции
(ФГУНПП «ПМГРЭ»): 198412, С.-Петербург – Ломоносов, ул. Победы, 24;
E-mail: kozlov.polar@rambler.ru

Козлов Сергей Александрович

