

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колесника Александра Николаевича  
«Геохимические особенности современного осадконакопления в Чукотском  
море» по специальности 25.00.28 – океанология.

Объект исследования Александра Николаевича Колесника – донные осадки Чукотского шельфа и закономерности их пространственного распределения. При этом автор сконцентрировался на геохимических аспектах современного осадконакопления. Седиментация на шельфе Чукотского моря связана с процессами смешения вод Тихого и Северного Ледовитого океанов. Кроме того, большое влияние на минеральный состав и геохимию донных осадков оказывает геодинамическая активность, фиксирующаяся в субмеридиональной зоне, прослеживающейся из Колочинской губы на север, через желоб Геральда и внешнюю часть шельфа Чукотского моря в глубоководную котловину Северного Ледовитого океана.

В представленной автором диссертации работе впервые анализ геохимии донных осадков Чукотского моря проведен на новом качественном уровне. Автором впервые построены карты распределения многих химических элементов, и уточнены имевшиеся прежде схемы. Анализ характера распределения элементов в донных осадках привел автора к важным выводам, в частности, к утверждению, что осадки формируются в условиях преимущественно терригенного осадконакопления и контролирующим фактором является механическая дифференциация вещества. Самый интересный вывод сделан Александром Николаевичем о проявлении новейших геодинамических процессов в химическом составе донных осадков. По мнению соискателя новейшие тектонические процессы проявляются в образовании придонных обстановок с недостатком кислорода в воде и осадке, с обогащением осадков органическим веществом, Mo, V, Ag, Ru, - с одной стороны, и активном диагенезе и образовании аутигенных конкреций, - с другой. Геохимические аномальные зоны в целом совпадают с положением тектонических нарушений, прослеживаемых на шельфе по данным сейсмических исследований МОВ ОГТ.

Соискатель является участником трех научных экспедиций в Чукотское море, где им собрана значительная часть фактического материала.

Защищаемые положения четко сформулированы и обоснованы. Они отражены в 50 публикациях, в том числе в 8 – в журналах, рекомендованных ВАК. Результаты исследований докладывались на многочисленных отечественных и международных научных конференциях и совещаниях.

В целом, работа А.Н. Колесника демонстрирует неформальную заинтересованность автора в изучаемой проблеме, хорошее владение фактическим материалом и знание литературы по геологии региона. Автореферат содержит все разделы, необходимые для обоснования защищаемых положений, его содержание отвечает названию диссертации и научной специальности. По уровню исследования А.Н. Колесник заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Заведующий отделом, заместитель директора  
ВНИИОкеангеология, к.г.-м.н.

Е.А. Гусев

