

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертационную работу Рубана Алексея Сергеевича  
«Геохимические особенности современных донных осадков восточной части  
моря Лаптевых (на примере губы Буор-Хая)», представляемую на соискание  
ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности  
«25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных  
ископаемых»

Диссертационная работа Алексея Сергеевича Рубана направлена на выявление минералого-геохимической специализации верхнего литостратиграфического горизонта донных осадков губы Буор-Хая – одного из крупнейших заливов в восточном секторе Российской Арктики. Мотивацией для получения новых знаний о геохимическом составе современных донных осадков этой структуры-ловушки осадочного материала послужила потенциальная металлоносность древних погребенных шельфовых россыпей, а также интенсификация геолого-разведочных работ на стратегические сырьевые ресурсы арктического шельфа.

Для достижения поставленной цели Рубан А.С. сформулировал логически связанные между собой задачи, решение которых последовательно отражено в четко структурированных главах и разделах диссертации. По уровню охвата рассматриваемых вопросов работа несомненно является междисциплинарной на стыке классической геохимии и геологии с океанологическими дисциплинами (биогеохимией, гидрологией, литодинамикой и тп.). В основу положены материалы комплексных океанографических экспедиций ТОИ ДВО РАН 2000 и 2008 гг, а также трех экспедиций 2014-2016 гг, в которых автор принимал непосредственное участие в качестве сотрудника отряда седиментологии.

Соискателем проделана большая всесторонняя научно-исследовательская работа, включающая как практический аспект (пробоотбор в морских и прибрежно-морских экспедициях ТОИ ДВО РАН совместно с ТПУ, аналитическая обработка образцов донных осадков и взвешенного материала в лабораториях ТОИ и ТПУ, визуализация результатов в виде многочисленных рисунков и таблиц), так и теоретический (формулировка защищаемых положений, систематизация полученных данных с использованием методов статистической обработки, формулировка выводов). Таким образом, Алексей Сергеевич проявил себя в качестве квалифицированного исследователя, способного самостоятельно решать поставленные перед ним научные и практические задачи.

Впервые: (а) выявлены геохимические особенности современных донных осадков губы Буор-Хая, показаны причины существования преимущественно линейной субмеридиональной структуры пространственного распределения большинства химических элементов, (б) выполнено районирование акватории губы по характеру процессов, контролирующих биогеохимический состав донных осадков, (в) построены карты распределения 37 химических элементов в поверхностном слое донных осадков.

Полученные автором новые научно-практические результаты будут полезными при планировании освоения многообразного ресурсного потенциала восточно-сибирского шельфа. Более того, выявление геохимических особенностей

современных осадочных процессов имеет большое значение для реконструкции палеоусловий формирования месторождений полезных ископаемых. Незнание и поэтому, возможный недоучет характерных особенностей формирования химического состава губы могут усложнить представления о реальном геохимическом облике осадков, перекрывающих древние россыпи.

Приводимые в работе результаты опубликованы в 10 статьях, включающих 3 журнала из Перечня ВАК и базы данных Scopus и Web of Science. Одна статья находится в печати в журнале «The Cryosphere».

Таким образом, диссертационная работа «Геохимические особенности современных донных осадков восточной части моря Лаптевых (на примере губа Буор-Хая)» полностью соответствует требованиям ВАК Российской Федерации. Работа является законченным и самостоятельным научным исследованием, а ее автор Рубан Алексей Сергеевич несомненно заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности «25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Я, Дударев Олег Викторович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Доктор геолого-минералогических наук, *25.00.28 - "Океанология"*  
ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Тихоокеанского океанологического института им. В.И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук  
Адрес: 690041 г. Владивосток, ул. Балтийская 43  
Телефон служебный: +7(423)231-1400, эл. почта: [dudarev@poi.dvo.ru](mailto:dudarev@poi.dvo.ru)

Олег Викторович Дударев

*Handwritten signature: Дударев О.В.*

Удостоверяю  
личную рукописную подпись *Дударева О.В.*  
Общ. общим отделом ТОИ ДВО РАН  
"4" 05 2018г.