

## ОТЗЫВ

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

Актуальность работы, как сформулировал ее автор диссертационной работы, определяется слабой изученностью вопроса о минералого-геохимической специализации современных осадков в приемных заливах стока крупнейших сибирских рек, среди которых является губа Буор-Хая восточной части моря Лаптевых, что и отразилось как в ее наименовании, так и в формулировке главной цели исследования.

Для достижения этой цели автор сформулировал пять задач, решение которых заключалось в необходимости проведения работ: по отбору проб донных осадков и воды с различных уровней, включая поверхностные слои, донные, придонные отложения и керны скважин; регистрацию термохалинной структуры водной толщи; многочисленные анализы содержания органического углерода, включая изотопный состав, и общий азот; изучение гранулометрического состава взвесей и их минерального состава.

В разделе автореферата, посвященном общей характеристике работы, приведены сведения о ее научной новизне, практической и теоретической значимости, апробации (11 опубликованных работ, в том числе 3 в журналах ВАК, участии в международных и Всероссийских конференциях, выполнявшихся грантах), личном вкладе автора, структуре и объеме диссертации, благодарностях за помощь, советы и консультации.

В результате решения поставленных задач А.С. Рубан сформулировал три защищаемых положения. *Первое* из них обосновывает геохимическую специализацию донных осадков губы Буор-Хая, выражающуюся наличием групп повышенных и пониженных содержаний химических элементов по сравнению с их содержанием в осадочных породах континентальной коры. *Второе* положение утверждает наличие пространственного субмеридионального распределения химических элементов в донных осадках рассматриваемого объекта, обусловленного как разными источниками осадочного материала в восточной и западной его частях, а также гидрологическим разделом в осевой его части, выполняющим барьерную функцию, ограничивающим перенос и обмен веществом. *Третье* положение отражает уровень концентрации и особенности распределения органического углерода в терригенных осадках изученного объекта с перечислением химических элементов имеющих с углеродом прямую корреляционную связь (Fe, Cr, Co, Ni, Zn, Sc, Br).

Доказательству защищаемых положений уделен основной объем текста рассматриваемого автореферата (стр. 8-20), который сопровождается 22 графическими изображениями, объединенными в 10 рисунков. Следует подчеркнуть, что в основном предлагаемые к защите *все тезисные положения можно считать подтвержденными результатами проведенных исследований и в основном доказанными.*

Вместе с тем автор данного отзыва считает необходимым обратить внимание А.С. Рубана на некоторые недочеты. Прежде всего, они связаны с отсутствием в автореферате краткой геологической характеристики геологического строения континентальной части рассматриваемого района и свойственных ей геохимических параметров. В этой связи не совсем понятно на чем основано утверждение во втором тезисе о различающихся источниках осадочного материала в восточной и западной частях губы Буор-Хая. Приведенные на стр. 7 автореферата сведения о содержании главы 2 диссертации не позволяют читающему в полной мере представить степень достоверности предложенных автором выводов. В таблице 1 автореферата не указано, в каких единицах следует оценивать приведенные данные содержаний химических элементов, что недопустимо для работ подобного типа. И, наконец, автор отзыва считает, что при описании минерального

состава изученного обломочного материала вряд ли стоит употреблять термин «тяжелая минеральная подфракция», т.к. большинство перечисляемых в автореферате минералов относятся к электромагнитной фракции шлиха и лишь циркон является представителем тяжелой фракции.

Несмотря на сделанные замечания, автор считает, что рассматриваемая работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Рубан Алексей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Роков Андрей Николаевич -  
доктор геолого-минералогических наук,  
профессор,  
заведующий кафедрой «Методика поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» Института геологии минеральных ресурсов (ИГМР).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ-РГГРУ)

Адрес организации: 117997 Москва ул. Миклухо-Маклая д.23

E-mail: [office@mgri-rggru.ru](mailto:office@mgri-rggru.ru)

E-mail автора отзыва: [anrokov@yandex.ru](mailto:anrokov@yandex.ru)

Телефон автора отзыва: 8-9060350933

Я, Роков Андрей Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«4» февраля 2017 г.

(подпись)

Я подтверждаю.  
Роков  
Андрей Николаевич