

## ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Д.С. Мельника  
«Органическая геохимия пород венда  
(северо-восток Сибирской платформы)»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата геолого-минералогических наук.

Диссертационная работа посвящена изучению особенностей органического вещества пород хатыспытской и хараютэкской свит венда северо-востока Сибирской платформы. Актуальность темы определяется необходимостью уточнения оценки потенциала докембрийских отложений, с которыми в регионе связаны крупные и уникальные месторождения нефти и газа, а также решения вопроса о нефтематеринских свойствах вендских отложений и их вклада в образование открытых и потенциальных залежей УВ. Полученные данные имеют большое значение для подготовки входных данных для историко-генетических моделей (бассейнового моделирования) на территории Сибирской платформы.

Исследования состава и строения ОВ вендских отложений изучаемого района проводились автором на основе детального отбора керна по скважинам и большого объема лабораторных исследований современными методами органической геохимии, а также анализа опубликованных данных. Дана характеристика обогащенности разрезов изучаемых свит венда органическим веществом; реконструированы условия осадконакопления в вендских бассейнах, уточнена оценка катагенеза ОВ, показана корреляция автохтонных битумоидов хатыспытской свиты с нафтидами и битумами вендских и кембрийских отложений Анабарской нефтегазоносной области, а также корреляционная связь битумов и битумоидов пород хараютэкской свиты.

По результатам пиролиза ОВ показано, что для хатыспытской свиты получены удовлетворительные результаты пиролиза ОВ (Сорг более или равно 0,1%, S2 – более или равно 0,1 мг УВ/г породы) для 47 проб, однако традиционно кондиционными для пиролиза являются пробы с содержанием Сорг не менее 0,3 % и S2 более 0,5 мг УВ/г породы, пробы со значениями ниже просто не входят обычно в расчетную выборку. Сколько проб из хатыспытской свиты было кондиционными и насколько выдержаны горизонты обогащенных черных сланцев в изученных обнажениях? По хараютэкской свите возникает тот же вопрос. Определение катагенетической преобразованности по пиролизу для этих отложений представляется неправомерным, т.к. Tmax имеет более или менее надежную тенденцию устойчивого закономерного изменения в хорошо обогащенных ОВ выдержанных толщах, как например, куонамская свита нижнего-среднего кембрия или ирэмэкэнская углеродистая пачка верхнего рифея. Значения 439-509 °С не могут характеризовать степень катагенеза ОВ, она здесь в самом начале ГЗН, что и показано в работе по молекулярным параметрам.

Работа Дмитрия Сергеевича является научным исследованием, соответствующим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Доцент Сибирского Федерального университета  
Эксперт, ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть»

Л.Н. Болдушевская

Сведения о рецензенте:

Болдушевская Людмила Николаевна  
660075, Красноярск, пр. Вузовский, 3  
моб. 8-903-987-53-84

эксперт ООО «РН-КрасноярскНИПИнефть», доцент СФУ

кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

согласна на включение своих персональных данных  
в документы диссертационного совета 24.1.087.03

Подлинность подписи Л.Н. Болдушевской удостоверяю

