

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Мельника Дмитрия Сергеевича*

«**Органическая геохимия пород венда (северо-восток Сибирской платформы)**»,

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11. Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Вопрос о роли вендских отложений как потенциального источника углеводородов на территории Сибирской платформы является в настоящее время дискуссионным и актуальным.

Д. С. Мельником решался широкий круг вопросов, от сбора геологического материала, выполнения геохимических исследований, до интерпретации результатов исследования и рассмотрения геохимических предпосылок нефтегазоносности венда и нижнего кембрия северо-востока Сибирской платформы. В основу полученных выводов был положен разнообразный комплекс методов: анализ содержания и распределения ОВ в породах; определение типа и зрелости ОВ; диагностика первичной миграции битумоидов; выявление особенностей состава и распределения насыщенных УВ и ароматических соединений битумоидов; реконструкция обстановок осадконакопления, с которыми автор успешно справился.

Диссертационная работа Д. С. Мельника состоит из введения, 6 глав и заключения, включает 67 рисунков, 9 таблиц и очень внушительный список литературы из 282 наименований.

Диссертантом выделены основные типы нефтематеринских пород и прослежено их распространение на исследуемой территории. Показано распределение основных породообразующих элементов по разрезу вендских отложений. Выявлены особенности состава и распределения УВ. Получена детальная характеристика ароматических УВ и выявлены закономерности их распространения.

Положительной стороной диссертационной работы является использование широкого комплекса геохимических методов, что позволяет детально охарактеризовать различные составляющие ОВ пород и условия их захоронения.

Замечание к автореферату.

1. В тексте автореферата, в разделе описания главы пять и на рис.4 (вкл.) автором указывается три геохимические фации (1-3), отражающие смену окислительно-восстановительных условий по сводному разрезу исследуемых вендских отложений. При описании фаций используются только параметры Pr/Ph и GI. Как указано в автореферате, автор использовал в работе и другие данные, характеризующие условия водной среды, а

именно определение форм серы и железа, которые могут быть дополнительным обоснованием выделения слабо- или сильно восстановительных обстановок. Как именно, и соотносятся ли, данные по форме серы и железа, с выделенными геохимическими фациями?

В целом, диссертационная работа Д. С. Мельника представляет большой методический и практический интерес, а полученные результаты могут быть использованы для моделирования процессов генерации и миграции УВ в осадочных комплексах северо-востока Сибирской платформы.

Представленная диссертационная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.11 – “Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений”, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Я, Котик Ольга Сергеевна, даю согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Котик Ольга Сергеевна,  
кандидат геолого-минералогических наук,  
старший научный сотрудник лаборатории геологии нефтегазоносных бассейнов  
Институт геологии имени академика Н.П. Юшкина Коми научного центра Уральского  
отделения Российской академии наук - обособленное подразделение Федерального  
государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра  
«Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»  
Адрес: 167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 54  
e-mail: [procko@geo.komisc.ru](mailto:procko@geo.komisc.ru)

*Оксана*

«13» марта 2024 г.



Подпись *Котик О.С.*  
удостоверяю.  
*М.О.* Ведущий документовед  
ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН  
*Бажина В.А.*  
«14» марта 2024 г.