

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мельника Д.С. «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».

Наращивание ресурсной базы на фоне истощения действующих запасов уже давно является актуальным вопросом в нашей стране. В настоящее время Арктический сектор Восточной Сибири и шельфа моря Лаптевых остаётся объектом комплексного геологического, геофизического и геохимического изучения осадочного чехла для поиска промышленных скоплений нефти и газа. Открытие промышленных скоплений УВ в докембрийских и нижнепалеозойских отложениях Сибирской, Аравийской, Южно-Китайской платформ способствовали росту интереса к докембрийским источникам нефти. Одной из потенциальных нефтематеринских пород на территории Сибирской платформы являются породы венда. Установление их генетической связи с нафтидами этих территорий является актуальным вопросом для установления и прогноза нефтегазоносности этих территорий. Диссертационная работа **Мельника Д.С.** посвящена вопросам распределения в разрезе и природе органического вещества в породах хатыспытской и хараютэхской свит, определению их состава, условий формирования, типа ОВ и катагенеза, а также оценке генерационного потенциала пород, выявлению природы битумоидов и битумов.

В процессе работы автором было проанализировано 106 образцов хатыспытской свиты из обнажений среднего течения р. Хорбусуонка, 21 образец средней подсвиты хараютэхской свиты и 4 образца верхней подсвиты хараютэхской свиты из обнажения на устье ручья Бискеебит. Таким образом, автором была выполнена большая геохимическая работа, которая позволила получить очень ценный массив экспериментального материала по содержанию органического вещества, его качеству, молекулярным и изотопным характеристикам содержащихся в них углеводородов. Всё это позволило выделить в разрезе вендских пород северо-востока Восточной Сибири обогащённые органическим веществом разности и определить условия их накопления. В описании главы 6 в автореферате упоминается сравнение оценок масштабов генерации и эмиграции нефти и газа, однако нет деталей, чьи это оценки, и, самое главное, отсутствуют какие-либо количественные характеристики этих оценок, как и нет оценки, выполненной самим автором.

Несмотря на незначительные отмеченные недостатки, следует сказать, что соискателем выполнены работы на высоком научном и техническом уровне, а вытекающие из них выводы, бесспорно, являются важными с практической точки зрения. Представленная работа отвечает

требованиям Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к работам на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений», а её автор Мельник Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Главный специалист группы пластовых флюидов  
лаборатории геохимии и пластовых нефтей  
АО «ТомскНИПИнефть», кандидат геол.-мин. наук,

Н.В. Обласов

Подпись главного специалиста группы пластовых флюидов  
АО «ТомскНИПИнефть» Н.В.Обласова заверяю:  
Учёный секретарь АО «ТомскНИПИнефть»,  
кандидат тех. наук



Ю.С. Захаревич

**Обласов Николай Владимирович**  
Почтовый адрес: OblasovNV@tomsknipi.ru  
Телефон: (3822) 616-216  
АО «ТомскНИПИнефть»  
Главный специалист группы пластовых флюидов  
Учёная степень – кандидат геолого-минералогических наук

Я, Обласов Николай Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

07 марта 2024

Подпись