

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Вайтехович А.П.** «Петрографический состав органического вещества баженовской высокоуглеродистой формации Западно-Сибирского НГБ», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.11 – «Геология, поиски, разведка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Морская природа пород баженовской свиты и её возрастных аналогов и содержащегося в них органического вещества является причиной, что в них нет витринита. Поэтому оценить катагенез и уровень термической зрелости одним из традиционных способов по отражательной способности витринита не представляется возможным. В связи с этим долгое время не было надёжных оптических индикаторов термической зрелости органического вещества баженовского горизонта. Диссертационная работа **Вайтехович А.П.** посвящена изучению петрографического состава органического вещества этих пород и поиску эффективных индикаторов для оценки термической зрелости на основе показателей отражательной способности различных мацералов.

В процессе работы автором было изучено органическое вещество баженовского горизонта по 245 аншлифам, изготовленных из керна 45 скважин с 25 месторождений Западной Сибири. Немаловажно, что среди изученных образцов были как образцы с очень низкой термической зрелостью, так и с весьма высокой (Красноленинский и Салымский свод). Это делает полученный результат интересным и весьма надёжным, т.к. он охватывает почти весь диапазон зрелости, который соответствует главной фазе нефтеобразования. В результате проведённой работы была обоснована возможность использования показателя отражения битуминита и онихита в качестве основных оптических индикаторов термической зрелости для баженовского горизонта.

Из текста автореферата не совсем ясно, как автор проводил увязку между собой оптических показателей термической зрелости баженовского горизонта с более традиционным витринитом. Какой использовался витринит – это были единичные находки витринита в самом баженовском горизонте, либо делались замеры для витринита из ниже залегающих пластов васюганской/абалакской свиты, либо использовались расчётные значения на основе пиролитических или других анализов? Также при изучении автореферата возникает вопрос, насколько хорошо коррелируют предлагаемые показатели отражения битуминита и онихита с другими показателями термической зрелости

баженовского горизонта (например, Rock-Eval пиролитические, либо молекулярные), и как изменяются оптические показатели в разрезе горизонта одной скважины?

Несмотря на некоторые отмеченные вопросы и незначительные недостатки в тексте автореферата, следует сказать, что соискателем были выполнены работы на высоком научном и техническом уровне, а вытекающие из них выводы являются практически и теоретически важными. Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении учёных степеней в МГУ им. М.В. Ломоносова, 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 Вайтехович Анастасия Петровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории геохимии и пластовых нефтей
Филиал ООО «РН-Геология Исследования Разработка»
в г.Красноярске, обособленное подразделение в г. Томск,
кандидат геол.-мин. наук,

Н.В. Обласов

Подпись ведущего научного сотрудника лаборатории геохимии и пластовых нефтей
Филиал ООО «РН- Геология Исследования Разработка» в г.Красноярске, обособленное
подразделение в г. Томск Н.В.Обласова заверяю:
Специалист кадровой службы Филиала ООО «РН-Геология Исследования Разработка» в
г.Красноярске, обособленное подразделение в

Н.В. Пыжик

Обласов Николай Владимирович

Почтовый адрес: OblasovNV@rn-pd.rosneft.ru

Телефон: (3822) 616-216

Филиал ООО «РН- Геология Исследования Разработка» в г.Красноярске, обособленное подразделение в г. Томск

Ведущий научный сотрудник лаборатории геохимии и пластовых нефтей

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.

2 июня 2026

Подпись