

ОТЗЫВ

на автореферат

Эдер Вики Георгиевны

**«ЛИТОЛОГИЯ И УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ БАЖЕНОВСКОЙ СВИТЫ
ЗАПАДНОЙ СИБИРИ»,**

**представленной на соискание ученой
степени доктора геолого-минералогических наук по специальности
25.00.06 – Литология**

Диссертация Эдер В.Г. посвящена исследованиям баженовской свиты Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции – основной нефтепроизводящей толще, которая в благоприятных условиях может содержать нефтяные скопления. Одним из путей решения задачи компенсации добычи и потребления углеводородного сырья является поиск и разведка залежей в нетрадиционных коллекторах. Породы баженовской свиты по фильтрационно-емкостным характеристикам относятся к нетрадиционным, поэтому тема работы является своевременной и актуальной.

Достоверность первого защищаемого положения обусловлена тем, что выявленные закономерности распространения типов пород и полученная в результате типизация разрезов баженовской свиты основаны на описании керна свиты по 67 скважинам и интерпретации результатов РФА около 1500 образцов пород. Скважины с фактическим материалом равномерно распределены по территории развития свиты, однако образцы керна не во всех скважинах характеризуют полный разрез свиты.

Значимым результатом работы является разработанная детальная модель седиментации баженовского горизонта с учетом выделения пачек в его составе и палеонтологических исследований. Этапы седиментации охарактеризованы для каждого из районов территории развития баженовского горизонта. Полученные автором выводы подтвердили и существенно дополнили результаты предыдущих исследователей.

В третьем защищаемом положении обоснованы границы перехода баженовской свиты в подстилающие и перекрывающие ее отложения. Полученные выводы по этому направлению работы базируются на результате анализа корреляционной зависимости между содержаниями сульфидной серы и органического углерода. Высокий коэффициент корреляции этих параметров наблюдается по разрезу свиты, за исключением образцов тяготеющих к границам свиты в разрезе и к границам некоторых пачек внутри свиты. Автором показано, что вблизи кровли и подошвы баженовской свиты наблюдаются процессы интенсивной пиритизации и карбонатизации. В автореферате нет информации о возможности прослеживания выделенных границ по данным геофизических исследований скважин, имеющих по всему фонду бурения, в отличие от кернового материала,

количество которого несопоставимо меньше, и особенно мало в зонах контактов свиты с подстилающими и перекрывающими отложениями.

В работе представлена модель изменения вещественного состава баженовской свиты в связи со степенью трансформации органического вещества. Показано, что по мере роста катагенетической преобразованности органического вещества наблюдается увеличение в разрезе свиты количества известково-доломитовых прослоев и возрастает содержание в них доломита. Этот вывод имеет практическое значение с точки зрения прогноза коллекторов в баженовских отложениях, так как нефтенасыщенность их рядом авторов связывается с доломитизированными прослоями.

Диссертационная работа Эдер Вики Георгиевны является результатом научно-обоснованных исследований, выполнена на современном научно-техническом уровне. В работе проанализирован обширный фактический материал. Комплексный характер выполненных диссертационных исследований позволит повысить эффективность опоискования баженовских отложений с целью вовлечения выявленных в них запасов в разработку.

Диссертация «Литология и условия образования баженовской свиты Западной Сибири», отвечает требованиям, предъявляемым к работам на соискание степени доктора геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.06 – «Литология», а ее автор – Эдер Вика Георгиевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Согласна на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

24.02.2021 г.

Олейник Елена Владимировна

г. Тюмень, ул. Малыгина, 75

Тел. (3452) 62-18-68

oleynik@crru.ru

АУ «НАЦ РН им. В.И. Шпилльмана»

заведующий лабораторией неокомских отложений

к.г.-м.н. по специальности 25.00.12 –

Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

