

## Отзыв

на диссертационную работу В.Г. Эдер

**«Литология и условия образования баженовской свиты Западной Сибири»**, представленную на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.06 – «Литология»

Отложения баженовской свиты изучаются с 60-х годов прошлого века, а в последние десятилетия являются объектом пристального внимания нефтяных компаний как отдельная нефтяная система, включающая источник углеводородов, резервуар и породы-покрышки. Нефтематеринские отложения баженовской свиты («нефтяные сланцы»), являются низкопроницаемыми высокоуглеродистыми породами с огромными нефтяными ресурсами. Несмотря на многолетние исследования, осталось очень большое число нерешенных научных задач, решение которых необходимо для создания и оптимизации технологий разведки и разработки месторождений, связанных с баженовской свитой. Целью работы Эдер Вики Георгиевны являлось выявление закономерностей изменения литологических и геохимических характеристик пород баженовской свиты как в разрезах, так и по площади ее распространения в Западно-Сибирском нефтегазоносном бассейне для уточнения условий осадконакопления и характера вторичных преобразований.

В ходе достижения поставленной цели диссертантом было проанализировано значительное количество полных разрезов баженовской свиты по площади всего бассейна и выявлены закономерности, основанные на данных рентгенофлуоресцентного анализа, минералогического состава и количества органического вещества.

Сильной стороной представленной работы является выделение в разрезе интервалов, свидетельствующих о смене условий осадконакопления, влияющих на сохранность органического вещества, являющегося ресурсной базой исследуемых отложений.

В качестве замечаний следует отметить ряд неточностей, связанных с комплексированием различных методик исследования, а также анализ валового содержания элементов, без необходимого учета влияния вторичных процессов.

В частности, не полностью обосновано выделение «седиментологических областей» или «крупных районов» (термины, используемые автором на стр. 20 и карте на вкладке), согласно географической их приуроченности, в то время как на представленной карте области захватывают различные тектонические элементы. Логичнее было следовать границам сводов и валов, тем более что точки исследованных разрезов отстоят довольно далеко от проведенных границ.

По описанию в автореферате сложно понять, как был произведен пересчет данных по минералогическому составу и количеству органического вещества в органо-минеральную модель, и насколько корректно сравнивать содержание органического вещества (или органического углерода?) и пирита в породах. Сопоставление C и S дает интересные результаты, но остается неясной связь катагенетической преобразованностью ОВ и разделение серы на пиритную и органическую.

В целом, автором выполнено полноценное научное исследование, существенно дополнившее сформировавшиеся в настоящее время представления о строении и генезисе пород баженовской свиты. Несмотря на приведенные замечания, отмечается высокая оценка практической и теоретической ценности диссертации и возможность применения на практике данных систематизации литолого-геохимических характеристик изучаемых отложений.

Представленная работа «Литология и условия образования баженовской свиты Западной Сибири» отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени доктора геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту

специальности 25.00.06 – «Литология», а ее автор Эдер В.Г. заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

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

Спасенных Михаил Юрьевич



Почтовый адрес: Территория Инновационного Центра “Сколково”, Большой бульвар д.30, стр.1, Москва 121205, Россия

E-mail: m.spasennykh@skoltech.ru

Место работы: Сколковский институт науки и технологий

Должность: Директор Центра Сколтеха по добыче углеводородов

Ученая степень: канд. хим. наук

Подпись удостоверяю

Руководитель отдела кадрового администрирования

Дата

Козлова Елена Владимировна



Почтовый адрес: Территория Инновационного Центра “Сколково”, Большой бульвар д.30, стр.1, Москва 121205, Россия

Тел.: 8-926-280-01-38

E-mail: e.kozlova@skoltech.ru

Место работы: Сколковский институт науки и технологий

Должность: Ведущий научный сотрудник Центра Сколтеха по добыче углеводородов

Ученая степень: канд. геол-мин. наук

Подпись удостоверяю

Руководитель отдела кадрового администрирования

Дата

