

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **В.Г. Эдер** «*Литология и условия образования баженовской свиты Западной Сибири*», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.06 – литология

В связи с актуальностью исследования черносланцевых толщ, как нетрадиционных источников УВ сырья, диссертация В.Г. Эдер, несомненно, представляет интерес для разработчиков нефтяных и газовых месторождений Западной Сибири. Многие вопросы, рассмотренные в диссертации, касающиеся состава, генезиса и перспектив нефтегазоносности баженовской свиты (БС), до сих пор окончательно не изучены. В основу работы положен большой объем *фактического материала*: данных бурения скважин, ГИС, геохимических, литолого-петрографических и др. исследований, что позволило автору получить обоснованные выводы по многим поставленным вопросам. К числу *новых научных результатов* относятся следующие: составлена схема распределения типов пород БС в различных районах Западной Сибири; для более объективного выделения литотипов использована новая классификация пород свиты с учетом содержания в ней керогена; разработан новый методический подход для расчленения БС на пакки разного вещественного состава по данным рентгенофлуорисцентного анализа; предложены новые критерии выделения верхней границы БС на основе анализа содержаний керогена и пирита в породах; разработана пространственно-временная модель формирования БС; определены особенности аутигенной минерализации в породах БС на геохимических барьерах; установлены закономерности изменения состава пород и ОВ свиты в ходе диа- и катагенеза.

Основные выводы и положения диссертации широко апробированы в печати, докладывались и обсуждались на многочисленных отечественных и зарубежных совещаниях и конференциях. Автором опубликовано 29 статей в рецензируемых журналах из списка ВАК. Автореферат написан четким, грамотным языком, легко читается и воспринимается. В ходе ознакомления с авторефератом у оппонента возникло несколько замечаний к тексту и графическим приложениям.

1. Защищаемые положения несколько растянуты, содержат излишние пояснения.
2. По мнению оппонента, данных стандартного каротажа КС и ГК недостаточно для выделения литотипов в составе БС, поскольку рациональный комплекс

ГИС, по данным Л.Б. Кроль, В.В. Сапьяника и др. (2004, 2011, 2015) включает также материалы АК, ИК и НГК.

3. Образование аутигенных доломита и сульфидов железа в катагенезе может быть связано с процессами флюидомиграции в тектонически активных зонах, которые в работе не рассмотрены, видимо, по причине отсутствия соответствующих материалов.
4. Не приведена также характеристика зон аномальных разрезов БС, которые существуют на территории исследований автора и о которых ранее упоминалось в трудах Ф.Г. Гурари, А.И. Тимурзиева, Л.А. Кроль, В.В. Сапьяника с коллегами.
5. Расчленение БС на пачки по литолого-минералогическим и геохимическим показателям ранее было предпринято Г.А. Калмыковым, В.Д. Немовой, Н.С. Балускиной, Е.А. Предтеченской и Л.Д. Малюшко. В работе отсутствует сопоставление этих данных с данными автора для отдельных изученных районов.
6. Судя по наличию глауконит-содержащих пород на сводах крупных поднятий (Александровский, Сургутский, Северный своды, Салымское поднятие, Пологрудовский мегавал, *рис. 6-8*), можно предположить, что в георгиевское, ранне-средневожское и рязанское время эти структуры представляли собой небольшие возвышенности дна бассейна седиментации, а затем, в ранневаланжинское и постбаженовское время испытали существенный рост. Об унаследованном росте основных положительных структур в юре-неокоме ранее неоднократно упоминалось в трудах З.Я. Сердюк. На вертикальной шкале рисунков 6-8 желательным было бы показать предполагаемые отметки глубины моря. На основании распределения отложений с глауконитом оппонент считает, что амплитуды подводных поднятий в георгиевское и ранне-среднебаженовское время, показанные на профилях 1-5, несколько завышены. Особенно смущают большие перепады в структуре рельефа дна на профиле 1 в Северном районе. Возможно, это связано с горизонтальным масштабом рисунка.
7. В «Заключении» для каждого района исследований следовало бы перечислить литотипы с повышенным содержанием ОВ, наиболее благоприятные для формирования залежей нефти, что очень важно для выработки направлений ГРП для поисков залежей УВ в баженовской свите и ее возрастных аналогах.

Подводя итоги рассмотрения автореферата диссертации В.Г. Эдер, представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.06, хотелось бы подчеркнуть, что данная диссертация является завершенной, выполненной самостоятельно многоплановой научно-квалификационной работой, которую, в соответствии с п. 9 части II Положения о присуждении ученых степеней ВАК Минобрнауки РФ от 24.09.2013г., утвержденного Правительством РФ 28.08.2017г., можно классифицировать, как крупное обобщающее исследование, направленное на выявление перспективных на УВ сырье отложений баженовской свиты Западной Сибири. Полученные автором новые научные результаты вносят значительный вклад в понимание механизма формирования черносланцевых толщ и представляют интерес для недропользователей при планировании ГРП на поиски залежей УВ нетрадиционного типа.. Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней в МГУ им. М.В. Ломоносова, предъявляемым к работам на соискание степени доктора геолого-минералогических наук. Содержание диссертации отвечает паспорту специальности 25.00.06 – литология. Автор диссертации, **Эдер Вика Георгиевна**, является профессиональным исследователем в области литологии нефтегазоносных отложений и, безусловно, заслуживает присуждения ей искомой ученой степени.

Ведущий научный сотрудник отдела
обобщения геологического материала
и стратегического планирования
АО «СНИИГГиМС»,
доктор геол. - минерал. наук



Елена Андреевна Предтеченская

Одновременно подтверждаю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета МГУ.04.06, и их дальнейшую обработку.

Адрес: 630091, г Новосибирск, Красный проспект. 67, АО «СНИИГГиМС».

Сл. тел. (383) 230-94-06; сот. тел. 8-913-777-00-72; E-mail: elena.litolog@mail.ru

07 апреля 2021 г.

ПОДПИСЬ *Е.А. Предтеченская*
ЗАВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ГАНИНА Т.А. *Ганина*
ДАТА *07.04.2021*