

ОТЗЫВ

на автореферат докторской диссертации В.Г. Эдер «Литология и условия образования баженовской свиты Западной Сибири»

Работа посвящена одному из самых интересных литологических объектов Западносибирской НГП – баженовской свите (БС), являющейся уникальным черносланцевым горизонтом с высоким содержанием углеводородов, перспективным объектом для получения «сланцевой нефти». Именно поэтому БС изучается давно, подробно и различными методами. Опираясь на данные предшественников, автору диссертации удалось выполнить комплексное исследование, охватывающее широкий круг вопросов, начиная с классификации специфических микститов: кероген-кремнистых, кероген-кремнисто-глинистых и кероген-карбонатно-кремнистых биогенной природы, выяснения условий их седиментации, выполнения стадийного анализа этих необычных типов пород с выделением как диагенетических изменений, так и на уровне разных стадий мезокатагенеза.

Исследования охватывают огромную территорию, что позволило автору выделить различные области седиментации для трех частей разреза БС, 14 типов разрезов, отличающихся по литолого-геофизическим характеристикам, и разработать соответствующие им седиментационные пространственно-временные модели для разных этапов осадконакопления. Новый методический подход с использованием дискриминационных геохимических модулей, позволил автору выполнить литологическое расчленение БС на единой основе для всей территории ЗС мегабассейна. Особое значение имеет детальное изучение автором зон перехода БС в вышележащую ачимовскую и нижележащую георгиевскую свиты и расшифровка катагенетических изменений в этих зонах, связанных с существующими здесь геохимическими барьерами. Установление новообразований сульфидов и карбонатизации в пограничных зонах БС на редокс- и кислотно-щелочных барьерах в катагенезе определяет основную научную новизну работы. Вероятно, многие выводы относительно закономерностей минералообразования (сульфидов, карбонатов) на контактах высокоуглеродистых и терригенно-глинистых толщ обогатят литологию и учение о литогенезе толщ с повышенным содержанием УВ и в целом внесут вклад в реконструкцию условий формирования черносланцевых отложений.

Практическое значение выполненной работы заключается в установлении закономерностей литологического и геохимического состава разрезов, латеральных изменений выделенных горизонтов для повышения достоверности интерпретации геофизических данных о строении разрезов, оптимального применения метода гидроразрыва пласта при добыче УВ сырья.

Судя по описанию, диссертация хорошо организована: доказательства защищаемых положений в автореферате соответствуют выделенным пунктам научной новизны и изложению по главам в тексте самой диссертации. В качестве небольшого замечания отметим отсутствие на рис. 6 автореферата объяснения условного знака 3.

В.Г. Эдер является широко известным специалистом по седиментологии, литологии и геохимии продуктивных отложений ЗСНГП вообще и БС свиты в особенности, о чем свидетельствует большой список публикаций, в большинстве которых она является первым автором, в ведущих геологических журналах России и ряде престижных международных периодических изданий, в том числе около 30 статей по теме диссертации в рецензированных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 25.00.06.

Таким образом, представленная работа 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, Вика Георгиевна Эдер, заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Крупенин Михаил Тихонович

Кандидат геол.-мин. наук, ведущий научный сотрудник Института геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого УрО РАН.

Ул. акад. Вонсовского, 15. Екатеринбург, 620016. Телефон рабочий 287-90-31. Эл. почта krupenin@igg.uran.ru

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

Мизенс Гунар Андреевич

Доктор геол.-мин. наук, главный научный сотрудник Института геологии и геохимии им. акад. А.Н. Заварицкого УрО РАН.

Ул. акад. Вонсовского, 15. Екатеринбург, 620016. Телефон рабочий 287-90-32. Эл. почта mizens@igg.uran.ru

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

15.03.2021

Подпись Крупенин М.Т., Мизенс Г.А.
Зав. общим отделом

