

ОТЗЫВ
на автореферат

Пономаревой Елены Владимировны

**«ГЕОХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА В БАЖЕНОВСКОМ ГОРИЗОНТЕ
ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО БАССЕЙНА»,
представленной на соискание ученой
степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности
25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых**

Диссертация Пономаревой Е.В. посвящена исследованиям баженовской свиты и ее возрастных аналогов в Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции. В условиях истощения ресурсной базы провинции существует необходимость выявления новых нефтесодержащих объектов. Одним из путей решения этой задачи является поиск и разведка залежей в нетрадиционных коллекторах. Породы баженовской свиты, являясь основной нефтематеринской толщей в разрезе осадочного чехла провинции, в то же время содержат на отдельных площадях скопления нефти, по фильтрационно-емкостным характеристикам относятся к нетрадиционным, поэтому тема работы является своевременной и **актуальной**.

Новизна работы заключается в том, что существующие региональные карты содержания органического углерода в отложениях баженовского горизонта – параметра необходимого для оценки ресурсов объекта исследований, построенные на лабораторных данных изучения керна, автором дополнены большим массивом данных, рассчитанных на основе интерпретации геофизических исследований скважин.

На защиту автором вынесено **4 положения**, в которых предложена методика определения концентраций органического углерода для зон различных типов разреза горизонта, проведена оценка средних содержаний Сорг в образующих баженовский горизонт свитах, построена карта латерального распределения Сорг по территории бассейна и численная модель пространственного распределения этого параметра в разрезе горизонта.

Достоверность и обоснованность защищаемых положений подтверждается тем, что автор, опираясь на теоретические основы осадочно-миграционной теории образования нефти и газа, используя большой объем данных, выполнил комплексное исследование для выявления закономерностей распределения современных остаточных содержаний Сорг и его содержаний на начало катагенеза.

Содержательно диссертация состоит из введения, 3 глав и заключения. В целом работа производит благоприятное впечатление, предлагаемые решения теоретически обоснованы и опираются на представительные выборки данных.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности.

Диссертация соответствует паспорту специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых – в ней содержится решение научных задач по картированию параметров баженовского горизонта Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна. Полученные материалы актуальны для использования при бассейновом моделировании и для оценки перспектив нефтеносности как баженовского горизонта, так и подстилающих и перекрывающих его нефтегазоносных комплексов.

К замечаниям по работе можно отнести следующее:

1. Не приведены критерии, на которых базируется выбор эталонных скважин;
2. В автореферате отсутствует информация по обоснованию границ зон различных типов разреза, в пределах которых определение Сорг проводилось с использованием той или иной эталонной скважины.

В целом, не смотря на отмеченные замечания, диссертация «Геохимия органического углерода в баженовском горизонте Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна» является законченной научно-квалифицированной работой, которая соответствует требованиям п.9-14 части II «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобразования и науки РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям. Автор работы Пономарева Елена Владимировна заслуживает присвоения степени кандидата геолого-минералогических наук.

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

25.05.2021 г.

_____ Олейник Елена Владимировна

г. Тюмень, ул. Малыгина, 75

Тел. (3452) 62-18-68

oleynik@cr.ru

АУ «НАЦ РН им. В.И. Шпилемана»

заведующий лабораторией неокомских отложений

к.г.-м.н. по специальности 25.00.12 –

Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений