

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.В. Пономаревой «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.

Работа Е.В. Пономаревой посвящена интереснейшей как в научном плане, так и в смысле практической значимости, проблемы нефтегазоносности Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна - задаче выявления закономерностей распределения концентраций органического углерода ($C_{орг}$) в баженовском горизонте и является весьма **актуальной**, поскольку представляет собой серьезный научный вклад в развитие топливно-энергетической базы Сибири. Выделенная в 1959 году Ф.Г. Гурари уникально богатая органическим веществом баженовская свита вот уже полвека привлекает внимание геологов и геохимиков. Выполненная Е.В. Пономаревой диссертация является первой крупной работой по геохимической детализации распределения $C_{орг}$ в ней.

Работа Е.В. Пономаревой выполнена на основе огромного объема фактического материала: 4998 определений $C_{орг}$ на экспресс-анализаторе и приборе пиролиз Rock-Eval и 102320 определений $C_{орг}$ по данным ГИС в 1627 скважинах и их комплексирования. Это позволило диссертантке в результате получить характеристики изменения значений концентраций $C_{орг}$ в разрезе каждой скважины и построить карту латерального распределения современных средних концентраций органического углерода в баженовском горизонте Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна.

Большой заслугой Е.В. Пономаревой, **научной новизной диссертации**, является выбор методики исследования, которая опирается не только на аналитические данные, а и на определения $C_{орг}$, полученные с помощью зависимости «кern – ГИС». Это резко повысило плотность наблюдений на площади и позволило охарактеризовать распределение органического углерода в породах баженовского горизонта не только в отдельных точках отбора проб керна, а для каждой изученной скважины во всем разрезе.

Детальное изучение литологии и органической геохимии баженовского горизонта в выполненной Е.В. Пономаревой работе имеет важное **теоретическое значение** для фундаментальной геологии.

На основании аналитических данных Е.В. Пономаревой впервые создана численная модель пространственного распределения концентраций органического углерода и построены карты концентраций $C_{орг}$ в нижней, средней и верхней частях горизонта и карты толщин пород с разным содержанием $C_{орг}$. Результаты исследования Е.В. Пономаревой могут быть основой при бассейновом моделировании и являться исходной базой при оценке перспектив нефтеносности оксфордских (васюганский горизонт), волжско-нижнеберриаских (баженовский горизонт) и берриас-аптских отложений. С этой точки зрения **научную и практическую значимость** диссертационной работы Е.В. Пономаревой трудно переоценить.

Диссертационная работа, судя по автореферату и публикациям, выполнена на высоком научном уровне, имеет большое как теоретическое, так и практическое значение для оценки перспектив нефтегазоносности баженовского горизонта Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна и, безусловно, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор Е.В. Пономарева заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Я, автор отзыва, согласна на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета Д 003.068.02, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с действующими требованиями.

Борисова Любовь Сергеевна

Доктор геол.-мин. наук,

специальность 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

630090, г. Новосибирск, Проспект ак. Коптюга, 3

Телефон: 8-913-386-98-97

E-mail: borisovals@ipgg.sbras.ru

ИНГГ СО РАН, в. н. с. лаборатории геохимии нефти и газа.

Ведущий научный сотрудник

лаборатории геохимии нефти и газа

Института нефтегазовой геологии и геофизики СО РАН,

доктор геолого-минералогических наук

Л.С. Борисова

Подпись Л.С. Борисовой

заверяю