

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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»

В условиях падения добычи нефти из традиционных берриас-аптских и оксфордских залежей в Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции особое значение приобретает баженовская свита, как одна из высокоперспективных нефтеносных формаций, с которой в значительной мере связана дальнейшая добыча нефти в Западной Сибири, что определяет **актуальность темы исследований**. Изучение закономерностей распределения концентраций $C_{орг}$ и построение детальных карт содержаний органического углерода необходимо при оценке ресурсов и выборе методики прогноза, поиска и разведки скоплений нефти в баженовской свите.

Диссертационная работа Е.В.Пономаревой посвящена выявлению главных закономерностей распределения и оценка средних содержаний $C_{орг}$ в породах баженовского горизонта и отдельных свит в его составе.

В результате выполнения данной работы, автором последовательно **решена научная задача** по изучению закономерности распределения концентраций $C_{орг}$ в породах баженовского горизонта Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна и выполнено построение набора карт, дающих детальное распределение $C_{орг}$, в том числе построена карта средних концентраций $C_{орг}$ в породах горизонта масштаба 1:2500 000 и построены численные модели пространственного распределения концентраций $C_{орг}$ в породах горизонта.

Интересным представляется подход к определению концентраций органического углерода в породах баженовского горизонта, основанный на комплексировании лабораторных определений и результатов интерпретации ГИС, а также адаптация этой методики для зон развития различных типов разреза.

Построенная автором диссертации, карта и численная модель латерального распределения современных средних концентраций органического углерода в баженовском горизонте Западно-Сибирского бассейна могут послужить качественной основой при решении задач зонального и локального прогноза нефтеносности баженовской свиты.

Научная новизна работы заключается в следующем:

- 1) оценены средние содержания $C_{орг}$ в породах отдельных свит баженовского горизонта;
- 2) построены карты средних концентраций $C_{орг}$ в породах баженовского горизонта масштаба 1 : 2 500 000;
- 3) построена численная модель пространственного распределения концентраций $C_{орг}$ в породах баженовского горизонта.

В заключении хочется отметить, что полученные в работе результаты могут быть использованы в бассейновом моделировании и являться исходной базой при оценке перспектив нефтеносности оксфордских, волжско-нижнеберриасских и берриас-аптских отложений, что определяет **теоретическую и практическую значимость работы**.

Работа выполнена на высоком научном уровне, защищаемые автором положения и результаты убедительно обоснованы, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы сомнений не вызывает. Основные научные положения работы опубликованы в 20 работах, в том числе 9 статей в рейтинговых журналах из перечня ВАК, и апробированы на ряде совещаний и конференций.

Оценивая диссертационную работу Пономаревой Елены Владимировны на тему «Геохимия органического углерода в баженовском горизонте Западно-Сбирского нефтегазоносного бассейна», следует отметить, что выполненное исследование представляет собой самостоятельную, завершённую научную работу, обладающую актуальностью и научной новизной, которая удовлетворяет требованиям «Положения о присуждения ученых степеней» (п.п. 9-14), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, а её автор Пономарева Елена Владимировна достойна присуждения её искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Старший научный сотрудник
Института проблем нефти и газа РАН,
зав. лабораторией Ресурсной базы НГК,
кандидат геолого-минералогических наук

Инна Вячеславовна Жилина

119333 г. Москва,
ул. Губкина, д.3,
раб. тел. 8(499)135-72-56
моб. тел. +7-985-342-69-48
e-mail: 89163573819@mail.ru

Я, Жилина Инна Вячеславовна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с требованиями Минобрнауки России.