

## 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

Исследование Пономаревой Елены Владимировны, результаты которого представлены в автореферате, имело предметом и целью выявление закономерностей распределения концентраций органического углерода в породах баженовского горизонта по площади и в разрезе, что в конечном итоге выразилось в построении карты средних концентраций  $C_{орг}$  масштаба 1 : 2 500 000, а также дополнений и производных к этой карте.

Диссертация оставляет впечатление законченной работы с очевидной практической значимостью.

Практическая ценность работы на наш взгляд – возможность определения наиболее перспективных зон для ГРП на баженовскую свиту не только по концентрации ОВ в породе, но и по мощности наиболее обогащенных интервалов. Представляется, что полученные карты будут весьма востребованы не только сугубо научным сообществом, но и производственными организациями.

Достоверность полученных данных в большой степени может обеспечиваться впечатляющим объемом использованной информации (1627 скважин с гамма-каротажем), по которым получены 102320 замеров естественной радиоактивности, соотнесенной по зависимостям с  $C_{орг}$ . Кроме этого использованы 4998 определений  $C_{орг}$  на образцах (в т.ч. 3325 анализов по данным Rock-Eval).

В качестве замечания можно отметить, что в автореферате не хватает данных по оценке качества полученных уравнений регрессии, чтобы оценить кондиционность данных, на которых базируются построения. В автореферате приведены коэффициенты детерминации по 11 скважинам, тогда как всего их на два порядка больше. Отметим, что связь между радиоактивностью и  $C_{орг}$  по этим 11 скважинам в основном «сильная», только в 4 скважинах – «заметная». Возможно, с какой-то выборкой по площадям, по остальным скважинам тоже стоило привести данные, а для наглядности представить карту качества связи.

Однако это замечание не снижает ценность работы. Еще раз отметим цельность и очевидную практическую ее значимость.

Представленная работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.09 – «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

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

Астахов Сергей Михайлович, доктор геолого-минералогических наук  
Адрес: РФ, г. Новороссийск, ул. Катанова 6, оф. 208;  
Тел.: +7 999 635-84-77;  
Эл. почта: S@kontiki-exploration.com  
Место работы: ООО «Нефтепоисковая компания «КОНТИКИ», Директор.