

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Долженко Кирилла Васильевича
**«Изменение состава террагенного органического вещества в мезо-
и апокатагенезе (на примере сверхглубокой скважины Средневиллюйская - 27)»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.09 – «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Диссертационная работа Долженко К.В. посвящена актуальной и интересной теме – изучению геохимических характеристик в ходе последовательных превращений террагенного ОВ в процессах мезо- и апокатагенеза для оценки перспектив нефтегазоносности зоны апокатагенеза в сверхглубокой скважине Средневиллюйская-27. Научная новизна работы заключается в детальном изучении катагенетических превращений террагенного ОВ на протяжении уникального, более чем 3-х километрового разреза практически однородной по мацеральному составу угленосной толщи верхнекарбонново-пермских пород.

По результатам исследований, выполненных в рамках диссертационной работы, автором опубликованы 16 научных трудов, из них 5 публикаций в периодических изданиях, рекомендованных ВАК.

К работе имеются следующие замечания:

1. На стр. 15-16 автореферата написано, что «определены: два гомологических ряда ненасыщенных углеводородов, один с исключительно нечетными, другой – с четными номерами атомов углерода; два гомологических ряда 3,4- и 3,7-диметилалканов, с исключительно четными номерами атомов углерода для первого, с нечетными – для второго ... ». Считаю выражение «четный/нечетный номер атома углерода» неудачным, поскольку в углеродной цепи любого из этих соединений атомы углерода имеют и четные и нечетные номера. Поэтому в этом выражении вместо слова «номер» целесообразно «число» или «количество».

2. Чем обусловлено появление алкенов, диметилалканов и алкилциклогексанов с четным или нечетным количеством атомов углерода в молекуле? Есть ли такая тенденция в распределении нормальных алканов?

3. Обнаружены ли новые диастереомеры моноароматических стероидов C_{27} в нефтях Виллюйской синеклизы?

Указанные замечания не влияют на значимость полученных автором результатов и сформулированных выводов.

Считаю, что диссертационная работа Долженко Кирилла Васильевича «Изменение состава террагенного органического вещества в мезо-и апокатагенезе (на примере сверхглубокой скважины Средневиллюйская - 27)» полностью соответствует всем критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» (пункт 9), утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Я, Иванова Изабелла Карловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ведущий научный сотрудник лаборатории техногенных газовых гидратов ИПНГ СО РАН, ЯНЦ СО РАН, доктор химических наук, доцент

Иванова И.К.

Отзыв составлен «29» августа 2022 г.

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской Академии наук» (ЯНЦ СО РАН), Институт проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской Академии наук (ИПНГ СО РАН) ул. Петровского, 2, г. Якутск, 677980
Телефон/факс: (4112) 390620
E-mail: ipog@ipng.ysn.ru, iva-izabella@yandex.ru; сайт: <http://www.ipng.ysn.ru>

Подпись д.х.н. Ивановой И.К. заверяю:
Гл. специалист по кадрам

Корякина О.С.