

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Потурая Валерия Алексеевича «ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО В ПОЛУОСТРОВНЫХ И КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология

Работа Потурая А.В. посвящена проблемам распространения органического вещества (ОВ) в условиях гидротермальных систем Дальнего Востока России. При этом в фокусе исследования ОВ – среднететучие ОВ и предельные углеводороды (УВ) или алканы, состав которых выражается общей формулой C_nH_{2n+2} . Актуальность работы связана с выяснением условий формирования нетрадиционных месторождений углеводородов в результате гидротермальной циркуляции, а также с оценкой влияния ОВ на бальнеологические свойства термальных вод. Автором отобраны пробы из действующих скважин и горячих источников Мутновского геотермального месторождения (скважины 4Е и 3, источники Дачного и Донного поля), Паратунского геотермального месторождения (ГК9) на Камчатке, на Кульдурском и Анненском геотермальных месторождениях ЮДВ. Выявлена изменчивость состава ОВ во времени.

Замечания: (1) Не определяется, что автор понимает под среднететучими ОВ; (2) В результирующих таблицах показаны относительные доли ОВ, но непонятно какие это доли – массовые или объемные, неясно также какова концентрация ОВ в отобранных пробах; (3) Не указано из какой флюидной фазы гидротермальных систем отобраны пробы (неконденсирующийся газ, конденсат пара или водная фаза); (4) Фонтанирующей скважины с номером 3 на участке Мутновского геотермального месторождения вблизи Северо-Мутновских термопроявлений – нет. Необходимо дать координаты точек опробования или схему опробования; (5) Не использованы изотопные показатели углерода для определения генезиса его происхождения (биогенное, магматическое, термогенное).

Работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

Кирюхин Алексей Владимирович
Доктор-геол.-мин. наук, проф.
Главный научный сотрудник лаборатории теплопереноса
Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН
683006 Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа 9
E-mail: AVKiryukhin2@mail.ru
Тел.: 896221718113

Я, Кирюхин Алексей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

06.06.2019 г.

Подпись

Кирюхина

А. В.

заверяю.

Зав. ОК ИВиС ДВО РАН

Валентина СВ



СВ