

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Потурай Валерия Алексеевича «Органическое вещество в полуостровных и континентальных гидротермальных системах Дальнего востока», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – гидрогеология.

Выбранная соискателем тема диссертации имеет фундаментальное значение, поскольку связана с исследованием круговорота углерода в глобальных и региональных масштабах. Исследование генезиса органического вещества в различных средах способствует пониманию вопросов связанных с происхождением органического вещества на Земле в целом, с происхождением нефти и особенностями формирования состава органического вещества в результате биогенного и термального синтеза. В значительной степени такие исследования важны для Дальнего Востока, где широко распространены месторождения геотермальных вод, а исследования в них генезиса органических веществ крайне ограничены.

В соответствии с поставленными задачами диссертантом определен состав органического вещества в гидротермальных системах и сопряженных с ними холодных подземных и поверхностных вод. Изучение генезиса предельных углеводов включало характеристику их молекулярно-массового распределения в разнообразных гидрогеологических обстановках гидротермальных систем Дальнего Востока. Исследованием была охвачена значительная часть территории, включая Камчатский и Хабаровский край, Еврейскую автономную область. Сравнение состава органического вещества в горячих, холодных подземных и поверхностных водах выявило их существенное различие по компонентам, маркирующим их генезис, что позволяет судить о различных источниках формирования органического вещества в указанных средах.

Полученные Валерием Алексеевичем результаты с точки зрения практической значимости являются важным вкладом для разработки системы индикации техногенного загрязнения лечебных вод, для дифференциации природного углеводородного фона и антропогенного загрязнения нефтепродуктами.

Автором освоены современные методы исследования состава органического вещества, в том числе метод хроматомасс-спектрометрии, что определило его личный вклад в большой фактический материал. Полученные результаты опубликованы в отечественных и зарубежных научных журналах, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Scienc.

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.

Гаретова Людмила Александровна  
Кандидат биологических наук,  
старший научный сотрудник  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
«Институт водных и экологических  
проблем ДВО РАН»  
680000 г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, 56  
E-mail: [micro@ivep.as.khb.ru](mailto:micro@ivep.as.khb.ru) тел.(4212) 21-08-37

Я, Гаретова Людмила Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

2019 г. \_\_\_\_\_

Дата " 27 " \_\_\_\_\_ 2019 г.