

УТВЕРЖДАЮ
Врио директора ИКАРП ДВО РАН
к.г.н. Фетисов Денис Михайлович

«3» декабря 2018 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института комплексного анализа региональных проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук

Диссертация «Органическое вещество в полуостровных и континентальных гидротермальных системах Дальнего Востока» выполнена в лаборатории «экологии, генетики и эволюции».

В период подготовки диссертации соискатель Потурай Валерий Алексеевич работал в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте комплексного анализа региональных проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук в лаборатории «экологии, генетики и эволюции».

В 2008 г. окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточная государственная социально-гуманитарная академия» по специальности «Экология».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2019 г. Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институтом земной коры Сибирского отделения Российской академии наук.

Научный руководитель – кандидат геолого-минералогических наук Компаниченко Владимир Николаевич работает в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте комплексного анализа региональных проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук Ведущим научным сотрудником лаборатории «экологии, генетики и эволюции».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Цель работы: выявить состав и генезис органического вещества в различных гидрогеологических обстановках полуостровных и континентальных гидротермальных систем Дальнего Востока.

Достоверность результатов. Работа выполнена на основе фактического материала, полученного автором в результате лабораторных и полевых исследований гидротермальных систем Дальнего Востока. Анализ органических соединений полученных экстрактов проводился на аналитических приборах фирмы «Shimadzu», имеющих сертификат об утверждении типа средств измерений Государственного комитета РФ по стандартизации и метрологии. Для проверки достоверности результатов использованы международные стандарты химических соединений (Fluka), а также современные библиотеки масс-спектров (NIST, EPA). Автор прошел стажировку по теме «Хроматомасс-спектрометрия» в лаборатории Хабаровского краевого центра экологического мониторинга и прогнозирования ЧС (г. Хабаровск). Полученные результаты исследования были представлены в тезисах, докладах и подтверждены научными публикациями.

Научная новизна. Впервые для термальных и холодных вод районов геотермальных месторождений Дальнего Востока (Мутновское, Паратунское, Кульдурское, Анненское и Тумнинское месторождения) получены данные по составу среднелетучего органического вещества.

Впервые изучен состав и молекулярно-массовое распределение предельных углеводов в этих объектах и проведено сравнение состава органического вещества в термальных водах континентальных термопроявлений с полуостровными гидротермальными системами, а также сравнение состава органического вещества в термальных водах с холодными водами и снежным покровом в пределах изученных термальных полей.

Впервые для термальных вод Кульдурского поля было установлено содержание общего углерода органического, а также выявлены вариации состава органических соединений средней летучести.

Практическая значимость работы. Полученные результаты по органическому веществу в термальных водах могут быть использованы санаторно-курортными службами для определения соединений, благотворно влияющих на организм человека или наносящих вред, а также для выявления соединений – индикаторов техногенного загрязнения в пределах геотермальных месторождений. Кроме этого, результаты исследования могут применяться для решения вопросов, связанных с происхождением нефти.

Личный вклад Потурая В.А. заключается в том, что при выполнении исследования отбор проб воды для анализа органического вещества осуществлен им лично или в составе группы под руководством В.Н. Компаниченко. Данные химических анализов, выполнены им лично или при его непосредственном участии. Он проанализировал хроматограммы выделенных экстрактов образцов. Обработка собственных и литературных данных, подготовка табличного и графического материала, интерпретация, сопоставления и выводы, представленные в работе, сделаны им лично.

По теме диссертации опубликовано 46 научных работ, из них 17 журнальных статей, в том числе 2 статьи в зарубежных и 4 статьи в отечественных переводных журналах, входящих в базу данных WoS; 5 статей в журналах, входящих в Перечень изданий ВАК РФ, и 1 глава в коллективной монографии.

Диссертация не содержит результатов, не опубликованных в печати.

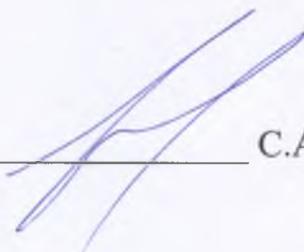
Диссертация: «Органическое вещество в полуостровных и континентальных гидротермальных системах Дальнего Востока» Потурая Валерия Алексеевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 – «гидрогеология».

Заключение принято на заседании ученого совета ИКАРП ДВО РАН.
Присутствовало на заседании 11 чел. Результаты голосования: «за» – 11 чел.,
«против» – нет, «воздержалось» – нет. Протокол № 12 от 30 ноября 2018 г.

Председатель Ученого совета
ИКАРП ДВО РАН, чл.-корр. РАН


Е.Я. Фрисман

Ученый секретарь
Ученого совета
к.социол.н.


С.А. Соловченков



С.А. Соловченков Фрисмана Е.Я. и Соловченкова С.А.

С.А. Соловченков