

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Валерия Алексеевича Потурая

**«ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО В ПОЛУОСТРОВНЫХ И КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ
ГИДРОТЕРМАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА»,**

представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Работа посвящена изучению состава и генезиса органического вещества в различных гидрогеологических обстановках полуостровных и континентальных гидротермальных систем Дальнего Востока. Объектами исследования являлись Мутновская и Паратунская гидротермальные системы (Камчатской край) в зоне перехода от континента к океану, а также Кульдурская (Еврейская автономная область), Анненская и Тумнинская (Хабаровский край) гидротермальные системы в континентальной части юга Дальнего Востока. Данные гидротермальные объекты характеризуются различным гидрогеологическим и температурным режимом, имеют разный гидрогеохимический профиль и разную степень связи с вулканическими процессами. Органическое вещество в гидротермальном флюиде камчатских объектов изучалось локально и очень избирательно (в основном нефтяные пленки), а в континентальных источниках не изучалось вовсе. Учитывая все это, диссертационное исследование В.А. Потурая было сориентировано на изучение состава и генезиса органического вещества в разных гидрогеологических обстановках, существующих в перечисленных выше объектах.

В работе были поставлены и решены следующие задачи.

1. Определение состава среднетлетучего органического вещества в гидротермальных системах Дальнего Востока и в пространственно сопряженных с ними холодных подземных и поверхностных водах.
2. Проведение сравнительного анализа наборов органических соединений, установленных в различных гидрогеологических условиях гидротермальных систем (перегретая пароводяная смесь из глубоких скважин; высокотемпературный раствор из глубокой скважины; естественные выходы термальной воды в источниках; термальная вода из неглубоких скважин), а также в сопряженных с ними холодных подземных и поверхностных водах.
3. Изучение генезиса предельных углеводородов, включая характеристику их молекулярно-массового распределения, в разнообразных гидрогеологических обстановках гидротермальных систем Дальнего Востока.

Диссертация В.А. Потурая представляет собой законченную научно-исследовательскую работу. Структура работы достаточно логична и последовательна. сделанные выводы хорошо обоснованы. Результаты работы соответствуют поставленным задачам. Полученные автором новые научные результаты опубликованы в большом количестве статей, включая зарубежные и отечественные переводные журналы из базы WoS. Также они многократно докладывались на международных и общероссийских конференциях, включавших гидрогеологическую тематику. Значительная часть научно-исследовательских работ была выполнена в ходе выполнения заданий по грантам РФФИ и ДВО РАН. В процессе работы В.А. Потурай показал себя самостоятельным и ответственным исследователем, способным решать сложные научные задачи.

Представленная диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК к кандидатским диссертациям и рекомендуется к защите в специализированном диссертационном Совете по специальности 25.00.07 – Гидрогеология.

Научный руководитель

В.Н. Кампанichenko завершено

директор по наукам

