

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Потурая 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

В автореферате диссертации на высоком научном уровне обобщены результаты многолетних исследований автора, направленных на познание органического вещества в гидротермах Камчатки и Дальнего Востока. Эти работы В.А. Потурая весьма актуальны в научном и практическом отношении, что достаточно убедительно показано в автореферате. Используя современные методы и приборы для изучения водорастворенных органических веществ (ОВ), соискатель ученой степени кандидата геолого-минералогических наук впервые получил данные о составе и содержании ОВ средней летучести в водах гидротермальных месторождений континентальной части Дальнего Востока и п-ова Камчатки. Были получены данные о составе и молекулярно-массовом распределении предельных углеводов в термах, в холодных водах и в снеге. В автореферате отражены и другие органогеохимические показатели подземных вод с температурой до 92⁰С в источниках и вскрытых скважинами. Основные защищаемые положения отражены в публикациях, хорошо знакомых научной общественности. Цель диссертационного исследования достигнута.

Автореферат по содержанию не вызывает вопросов. Тем не менее, у эксперта есть критические замечания по тексту.

1. Из обзора истории изучения гидротермальных систем следует, что до конца 20-го – начала 21-го в. эти системы не изучались. Рекомендую соискателю обратиться к содержанию монографий «Гидрогеология СССР» т. 23 (Хабаровский край и Амурская область), т.29 (Камчатка и Курильск. о-ва), в которых изложены материалы и более ранних исследований.

2. В автореферате не показано участие морской воды в формировании ОВ в водах гидротерм хлоридного состава.

3. Полагаю уместным поместить в диссертации сведения о результатах изучения термофильных бактерий в термальных водах Камчатки. Это подчеркнет научную значимость работы соискателя, тем более что бактерии являются одним из источников водорастворенного ОВ.

4. В разделе «Общая характеристика работы» неправомерно заключение о стерильности недр глубже изотермы 110-120⁰С. Наиболее вероятно глубина залегания изотермы 150⁰С, так как при этой температуре разрушается ДНК. Есть работы, обосновывающие генерацию нефти на больших глубинах за счет органического материала гипертермофильных архей.

Однако высказанные замечания не влияют на общий уровень диссертационного исследования. 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.

Доктор геолого-минералогических наук, специальность – Гидрогеология, шифр 25.00.08.

Глотов Владимир Егорович - главный научный сотрудник лаборатории региональной геологии и геофизики Северо-Восточного комплексного научно-исследовательского института им. Н.А. Шило Дальневосточного отделения РАН. Раб. адрес: 685000, г. Магадан, ул. Портовая, 16, СВКНИИ ДВО РАН; <https://www.neisri.ru>; эл. почта: geoecol@neisri.ru раб тел. 8(4132)630051

Я, Глотов Владимир Егорович, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«23 мая 2019 г. Подпись: ✓

В.Е. Глотов

Глотов В.Е. ЗАВЕД
кадров СВКНИИ ДВО РА
Глушенко Н.В.

