

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

Диссертация, судя по автореферату и публикациям (46), 6 из которых входят в базу данных WoS и 5 статей в перечень изданий ВАК РФ, представляет собой исследование, целью которого является выявление состава и генезиса органического вещества в различных гидрогеологических обстановках полуостровных и континентальных гидротермальных систем Дальнего Востока.

В постановочной части весьма четко сформулированы цель и задачи работы, подробно перечислены объекты исследований и все обычные атрибуты диссертации – научная новизна, практическая значимость, апробация и т.д.

Актуальность исследования, учитывая слабую изученность образования органических соединений в различных обстановках дальневосточных гидротермальных систем, изучение в них состава и генезиса органического вещества очень важно для понимания условий формирования состава термальных вод, не вызывает сомнений. Автором на основе многолетних исследований в 2009–2019 гг. впервые для термальных и холодных вод районов геотермальных месторождений континентальной части Камчатского края и южной части Дальнего Востока получены данные по качественному составу и относительным содержаниям среднелетучего органического вещества. Для термальных вод Кульдурского месторождения впервые установлено содержание общего углерода органического, а также выявлены вариации состава органических соединений средней летучести.

Положительной стороной диссертации является выполнение химических анализов (52 образца и 1380 определений органических соединений) лично автором или при его непосредственном участии.

К автореферату имеются замечания: 1. Диссертант совершенно выпустил из виду Тирминские термальные воды, которые впервые описал А.Ф. Миддендорфом в 1862 г. в книге «Путешествие на север и восток Сибири». 2. В главе 2. «Методика исследований» не указана сезонность отбора проб воды. 3. В главе 3 автореферата отсутствуют сведения о химическом составе термальных вод (рН, минерализация, содержание главных ионов и биогенных веществ), т.к. понятия «слабоминерализованные» или «солончатые» дают

очень мало информации. 3. Использование метода капиллярной газовой хромато-масс-спектрометрии дает возможность получать не только качественную, но и количественную характеристику термальных вод, однако в автореферате этих данных нет. 4. В тексте автореферата отсутствует объяснение значительного изменения состава органических соединений в Кульдурских термах, как в течение одного года, так и в течение всех лет наблюдений. 5. Снижают впечатление и частое упоминание в автореферате слова «здесь», которое только на странице 12 встречается 4 раза.

Несмотря на эти замечания, преимущественно редакционного характера, работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Потурай Валерий Алексеевич заслуживает присвоения звания кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25 00 07 - гидрогеология.

Шестеркин Владимир Павлович

кандидат географических наук, старший научный сотрудник,
ведущий научный сотрудник, исполняющий обязанности заведующего лабораторией
гидроэкологии и биогеохимии ФГБУН Институт водных и экологических проблем
Дальневосточного отделения Российской академии наук
680000. г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, д. 56, телефон (4212) 22-70-76
shesterkin@ivep.as.khb.ru

Я, Шестеркин Владимир Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«05»июня 2019 г.

Подпись: *Шестеркин*