

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кириченко Ивана Сергеевича
«Минералого-геохимические особенности отложений термальных зон кальдеры
вулкана Узон», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 — «Минералогия,
кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных
ископаемых»

Диссертационная работа, основой которой явился личный фактический материал автора, направлена на изучение минералого-геохимических и изотопно-геохимических особенностей донных отложений термальных озер кальдеры вулкана Узон (Камчатка). В период с 2009 по 2013 гг. проведены полевые работы с отбором геологического материала. Соискателем лично были выполнены исследования по определению рудных и породообразующих элементов с шагом до 1 мм в кернах донных отложений термальных озер Узон для выяснения эволюции минералого-геохимических параметров и механизмов формирования гидротермальных систем. Выполнена статистическая обработка аналитических данных и проведен вейвлет анализ с собственным алгоритмом.

Диссертация представлена на 197 страницах и состоит, помимо введения и заключения, из 5 глав, включает 105 рисунков, 25 таблиц. Список литературы включает 215 наименований.

Построение работы целиком соответствует поставленной цели и задачам, сформулированным автором. Вынесенные на защиту положения сформулированы ясно, логически вытекают из выполненной работы и полностью обоснованы достаточным фактическим материалом. Выводы в автореферате четко и полностью отвечают на поставленные в начале работы задачи. Автореферат написан хорошим языком, богато иллюстрирован.

К работе имеются замечания по обоснованию скоростей осадконакопления. Они получены на основании неравновесного свинца-210, при этом указывается охваченный временной интервал последние 570 лет, хотя, как известно, данный метод ограничивается 100-150 годами. Следовало бы дать пояснение экстраполяции скоростей современного осадконакопления на более длинный срок.

Тем более приводятся данные тефростратиграфии, которые могут уточнить возрастную модель. Вероятно, этот вопрос детально рассмотрен в самой диссертации и полученная возрастная модель не вызывает сомнения.

Автореферат и публикации автора дают основание считать, что диссертация Кириченко И.С. «Минералого-геохимические особенности отложений термальных зон кальдеры вулкана Узон» является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком профессиональном уровне, и её автор заслуживает искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 — «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых».

Аксентов Кирилл Игоревич, кандидат геолого-минералогических наук (специальность 25.00.28 – Океанология), старший научный сотрудник лаборатории геохимии осадочных процессов, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В. И. Ильичева Дальневосточного отделения Российской академии наук (ТОИ ДВО РАН, 690041, г. Владивосток, ул. Балтийская, д. 43, <https://www.poi.dvo.ru>), тел.: +7 (423) 231-23-80, эл. почта: aksentov@poi.dvo.ru.

Я, Аксентов Кирилл Игоревич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую работу.

03 мая 2024 г.

 /Аксентов К.И./

