

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белобородова Дениса Евгеньевича

«ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОЯВЛЕНИЯ

ГРЯЗЕВОГО ВУЛКАНИЗМА КЕРЧЕНСКО-ТАМАНСКОЙ ОБЛАСТИ»,

представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических

наук по специальности 25.00.03 – «Геотектоника и геодинамика»

Цель диссертационной работы Дениса Евгеньевича состояла в создании общей схемы структурно-тектонических элементов Керченско-Таманской области с грязевым вулканизмом. Работа основана на изучении Горного Крыма и Большого Кавказа в рамках единой Керченско-Таманской области.

Научная новизна диссертации заслуживает неоспорима, т.к. получена качественно новая информация о грязевых вулканах на основании различных методик и подходов к изучению сложных многокомпонентных глинисто-пластичных горных пород и осадков с использованием ультразвукового зондирования при многостадийном нагревании.

Д.Е. Белобородов принимал **личное участие** на всех этапах настоящего исследования, начиная от пробоотбора сопочной брекчии до физических экспериментов и заканчивая систематизацией, обработкой и анализом экспериментальных данных, полученных с 2016 г.

К недостаткам работы можно отнести следующее:

1. В тексте автореферата явным образом не обоснован выбор ультразвуковых измерений скорости продольной волны и не указаны сами измерительные приборы. Среди задач исследования на с. 3 не указаны эти этапы. Из-за чего не ясно, к какой из задач относится петрологическое описание сопочной брекчии. На с. 9 сказано, что «одной из существенных частей работы явилось изучение вещественного состава сопочной брекчии – оптический метод (изготовление и описание шлифов) и рентгенодифракционный анализ». Из текста автореферата не следует, что данное изучение необходимо, т.к. в задачах указано только рассмотрение грязевулканических структур и их подводных каналов.

Таким образом, предложение на с. 20 «Для решения практической задачи: «Получить данные о литологическом и минералогическом составе сопочной брекчии грязевых вулканов как об источнике информации формирования очагов», были проведены лабораторные исследования скоростной характеристики продольной волны в сопочной брекчии» повисает в воздухе, из-за того, что, видимо, упоминание об этой задаче было пропущено автором или, возможно, этому этапу предавалось небольшое значение, несмотря на широкий спектр исследований (геохимические, литологические и др.).

2. Является ли методика пробоотбора сопочной брекчии общераспространенной? Проводился ли замер температуры грязевого вулкана, делались ли фотографии самого вулкана и замеры видимых частей вулканов, из которых были отобраны сопочные брекчии?

3. К сожалению, подписи на рис. 1 по трещиноватости сопочной брекчии Керченско-Таманской области слабо различимы. Названия следовало сделать более крупным шрифтом.

4. В тексте обнаружено множество слипшихся слов. Однако, это не умоляет авторского труда.

Диссертация Дениса Евгеньевича Белобородова «Геодинамические условия проявления грязевого вулканизма Керченско-Таманской области» отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, защищаемых по

специальности 25.00.03 - «Геотектоника и геодинамика», а ее автор безусловно заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Непеина Ксения Сергеевна, к.г.-м.н., научный сотрудник, лаб. глубинных магнитотеллурических исследований ФГБУН Научная станция Российской академии наук в г. Бишкеке.

Я, Непеина Ксения Сергеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 002.001.01 Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта, и их дальнейшую обработку.

ФГБУН Научная станция
Российской академии наук в г. Бишкеке (НС РАН),
720049, г. Бишкек, Республика Кыргызстан,
<http://www.gdirc.ru/>
E-mail: ncks@gdirc.ru
Телефон: 996(312)613140,

Дата 10.03.2022

Подпись К.С. Непеиной удостоверяю:

ученой секретарь



/Забиякова О.В./