

ОТЗЫВ

научного руководителя на работу сотрудника Института физики Земли РАН

Белобородова Дениса Евгеньевича

ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОЯВЛЕНИЯ ГРЯЗЕВОГО ВУЛКАНИЗМА КЕРЧЕНСКО-ТАМАНСКОЙ ОБЛАСТИ,

представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – Геотектоника и геодинамика

Д.Е. Белобородов представляет к защите диссертацию по проблеме условий проявления грязевого вулканизма в Керченско-Таманской межпериклинальной зоне. Денис Евгеньевич начал заниматься данной темой с момента поступления в аспирантуру ИФЗ. Тема была выбрана по объектам, на которые он выезжал вместе с лабораторией «Фундаментальных проблем экологической геофизики» ИФЗ РАН. К сожалению, к окончанию аспирантуры диссертация не была полностью подготовлена вследствие того, что основным местом работы Дениса Евгеньевича являлась (и является) лаборатория другого профиля – «Физики землетрясений и неустойчивости горных пород». В связи с этим Денису Евгеньевичу приходилось собирать материал для диссертации в личных миниэкспедициях на личном транспорте.

Рассмотренная диссертантом тематика вполне актуальна в связи с тем, что грязевой вулканизм является показателем активных современных динамических процессов в густонаселенном Керченско-Таманском регионе. Немаловажна связь грязевого вулканизма с процессами нефтегазогенерации. Полученные результаты представляют интерес для специалистов в области новейшей тектоники, стратиграфии неоген-четвертичных отложений, нефтегазоносности как Керченско-Таманского региона, так и для других подобных областей в Средиземноморском подвижном поясе.

Работа содержит общую геологическую информацию о регионе, обоснование постановки работ, подробное описание применявшихся методов. Основная часть работы посвящена изложению результатов работ по особенностям строения грязевых вулканов, распределению в них трещиноватости, свойствам сопочной брекчии и предлагаемому новому тектоническому районированию территории с выделением здесь зон концентрации деформаций различного кинематического типа, в системе которых грязевые вулканы занимают закономерное положение. В качестве приложений приводятся статистические данные в виде карты фактического материала и таблиц петрофизических исследований. В процессе работ подготовлена уникальная коллекция проб и шлифов сопочной брекчии.

Диссертантом на основании комплекса структурно-морфологических, геолого-структурных, структурно-геофизических и геохимических методов собрана новая информация о грязевых вулканах и их положении в общей системе тектонических структур межпериклинальной Керченско-Таманской области. Им представлена новая структурно-кинематическая схема

региона с прилегающими периклиналями соседних орогенов. Показано, что в условиях интерференции региональных зон концентрации деформаций положение грязевых вулканов определяется их приуроченностью к зонам сжатия (антиклинальным системам) на их пересечении с секущими их зонами сдвигового или сдвиго-раздвигового типа. Доказано подмайкопское положение очаговых зон корневых систем грязевулканических построек. На уровне мощной глинистой майкопской серии происходит лишь значительное усложнение системы грязевулканических каналов – их ветвление.

Диссертантом разработан новый методический подход к изучению многокомпонентных глинистых пород с использованием ультразвукового зондирования при многостадийном нагревании, позволяющий получать информацию о предполагаемой глубине зарождения сопочной брекчии.

Д.Е. Белобородов зарекомендовал себя грамотным и эрудированным профессионалом в области геологии данной области и подготовленным специалистом, проявившим способность ставить перед собой задачи по различным геологическим проблемам (в нашем случае – проблема происхождения грязевых вулканов) и успешно решать их путем применения комплекса как традиционных, так и новаторских методов и методик исследования.

Безусловно, диссертация Д.Е. Белобородова является законченным, самостоятельным исследованием, а сам Денис Евгеньевич – сложившимся научным работником, заслуживающим присуждения ему искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – Геотектоника и геодинамика.

Научный руководитель,
кандидат геолого-минералогических наук, доцент
кафедры региональной геологии и истории Земли Геологического факультета МГУ
(г. Москва, Воробьевы горы, МГУ, Главное здание, Геологический факультет.
Тел. (495) 939-49028; e-mail: tvertat@yandex.ru)

Тверитинова Татьяна Юрьевна
кандидат геолого-минералогических наук, доцент
доцент кафедры региональной геологии и истории Земли
Геологический факультет МГУ
Адрес: 119 991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, геологический факультет
Интернет сайт организации <http://www.geol.msu.ru/>
Email: tvertat@yandex.ru; раб. тел.: (495) 939-4928

Я, Тверитинова Татьяна Юрьевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись Тверитиновой Т.Ю. заверяю

30.11.2021

Подпись Тверитиновой Т.Ю. заверяю
Зав. канцелярией геологического ф-та
М.Г. Вебер

