

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Белобородова Дениса Евгеньевича  
«Геодинамические условия проявления грязевого вулканизма Керченско-  
Таманской области», представленной на соискание ученой степени  
кандидата геолого-минералогических наук  
по специальности 25.00.03 – Геотектоника и геодинамика

Диссертационная работа Д.Е. Белобородова, включающая введение, шесть глав основного содержания, заключение и 5 приложений, направлена на решение актуальной проблемы: исследование геодинамических условий проявления грязевого вулканизма в пределах сложного в геологическом отношении района – Керченско-Таманской зоны, где в настоящее время осуществлена беспрецедентная концентрация транспортных, энергопоставляющих и иных коммуникаций (мостовой переход Тамань-Крым «Крымский мост», сооружения электросетевого Энергомоста «Российская Федерация–полуостров Крым», автотрасса «Таврида» и т.п.), связывающих Крым с материковой частью Российской Федерации.

Решение поставленных задач обеспечено применением широкого комплекса методов, включая методы структурно-кинематических и тектодинамических исследований, структурно-морфологический, структурно-геофизический микросейсмического зондирования, оптический (изготовление и описание шлифов) и рентгенодифракционный. При изучении сопочной брекчии грязевых вулканов Керченско-Таманской области автором разработан новый подход, который обеспечил возможность получения новых данных о зональном расположении грязевых вулканов.

Это позволило автору осуществить анализ трещиноватости сопочной брекчии грязевых вулканов и вмещающих их комплексов горных пород, проанализировать общее распределение складчато-разрывных структур в региональном плане и установить приуроченность грязевых вулканов к региональным тектоническим зонам, а также получить качественную и количественную информацию о минералогическом и литологическом составе сопочных брекчий и т.п.

Все исследования проводились либо непосредственно Д.Е.Белобородовым, либо совместно с сотрудниками Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН и других научных организаций.

Учитывая многоплановость проведенных автором исследований, на наш взгляд, было бы целесообразным в заключительной части работы выполнить обобщение всех полученных результатов (в виде некоего подобия описательных или графических моделей, или в виде сводных сравнительных таблиц) для разных типов грязевых вулканов, послуживших основой для обоснования зональности грязевого вулканизма в пределах Керченско-Таманской области (рис. 9). Представляется, что реализация данного пожелания усилит значимость выводов автора и может быть осуществлена им в процессе дальнейшей работы.

Сказанное не влияет на общую положительную оценку полученных основных научных результатов и выводов.

В целом, диссертационная работа Белобородова Д.Е. является завершенным научным исследованием, охватывающим широкий круг научных проблем. Защищаемые положения обоснованы, а основные результаты исследований, приведенные в автореферате, соответствуют опубликованным автором материалам в открытой печати и апробированы на профильных семинарах и конференциях, в том числе международных.

Изложенные в диссертационной работе Белобородова Д.Е. основные научные достижения отвечают квалификационным требованиям ВАК и удовлетворяют требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертации Белобородов Денис Евгеньевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – «Геотектоника и геодинамика».

*Вольфман Юрий Михайлович,*  
*доктор геолого-минералогических наук,*  
*директор Института сейсмологии и геодинамики*  
*ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»*  
*295007, г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, д.4*  
*E-mail: [seism.volf@gmail.com](mailto:seism.volf@gmail.com).*  
*Моб. тел. +7 978 791 43 45*

Я, *Вольфман Юрий Михайлович*, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«12» марта 2022 г.

  
подпись

*Ю.М. Вольфман*



*Ю.М. Вольфман*  
*А.М. Щеголкин*  
03 22