

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 посвящена изучению геодинамических условий проявления грязевого вулканизма Керченско-Таманской области.

Актуальность темы исследования определяется назревшей необходимостью выявления связи грязевого вулканизма Керченско-Таманской области с тектоническими и геодинамическими процессами в регионе. Стоит отметить, что ранее систематического изучения грязевого вулканизма с целью выявления его роли в эволюции и тектоническом развитии региона не проводилось.

Результаты структурно-геологических исследований, полученные в ходе работы Д.Е. Белобородова, позволяют существенно уточнить понимание грязевого вулканизма как одного из главных факторов новейшей тектоники Керченско-Таманской области. Автором была составлена коллекция сопочной брекчии и шлифов, которая может послужить основой для создания базы данных для дальнейшего изучения грязевого вулканизма Керченско-Таманской области. Установленные в результате работы общие закономерности структурного положения грязевых вулканов могут стать основой для разработки геолого-структурной модели грязевого вулканизма Керченско-Таманской области. Разработанный и примененный в диссертации Дениса Евгеньевича подход «контроль изменений скоростей упругих волн при термическом воздействии в пластичных (глинистых) горных породах» может быть использован для создания единого каталога петрофизических характеристик сопочной брекчии, который в дальнейшем может стать основой для качественного определения глубинности корневых систем грязевых вулканов. Описанные результаты позволяют оценить высокую научную и практическую значимость работы.

Достоверность полученных данных определяется как применением современных высокоточных методов, так и выбором автором комплексного подхода для решения поставленных задач. Особое внимание в работе было уделено изучению трещиноватости сопочной брекчии грязевых вулканов и вмещающих их комплексов горных пород. Для определения структурного положения грязевого вулканизма Д.Е. Белобородовым был проведен структурно-морфологический анализ всей Керченско-Таманской области и анализ тектонического районирования: выделение различно ориентированных зон концентрации деформаций различного кинематического типа, в которые грязевые вулканы входят как закономерный элемент. Для изучения строения подводящих каналов ряда грязевых вулканов Керченско-Таманской грязевулканической области проводились геофизические исследования с применением метода микросейсмического зондирования.

Основные результаты диссертации представлены диссертантом на всероссийских и международных конференциях. По теме диссертации автором опубликовано 35 научных работ, в том числе 7 статей в ведущих рецензируемых журналах (3 из которых входят в перечень ВАК), 21 статья в научных сборниках и трудах конференций и 6 тезисов докладов.

В качестве замечания авторы отзыва отмечают тот факт, что исходя из графика, представленного на рисунке 7 (страница 21 автореферата) довольно сложно выделить 3 группы образцов, различных между собой по типу изменений скоростей продольной волны от нагрева, о которых пишет Денис Евгеньевич.

Кроме того стоит отметить отсутствие пробелов между словами в некоторых предложениях (страницы 4; 7; 9 автореферата).

Указанные замечания не снижают ценности и научной значимости работы. Из автореферата видно, что автор достаточно глубоко ориентируется в проблеме, четко очерчены результаты исследований, которые были получены им лично. Работа написана

доступным научным языком, включает многочисленные карты, схемы и графические материалы, построенные самим автором и иллюстрирующие основные результаты диссертационной работы. По содержанию автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа является законченным научным исследованием, представляет большой интерес для специалистов не только в области геотектоники и геодинамики, а также наук о Земле в целом.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Белобородов Денис Евгеньевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – «Геотектоника и геодинамика».

Минаев Василий Александрович,

кандидат геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.11 – «Геология,
поиски и разведка твердых полезных
ископаемых, минерагения»,
заведующий лабораторией геоинформатики,
старший научный сотрудник ФГБУН ИГЕМ РАН
Тел.: +7 (499) 230-84-16
E-mail: minaev2403@mail.ru

Адрес организации: 119017, г. Москва, Старомонетный пер., 35, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН).

Я, Минаев Василий Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«14» февраля 2022 г.

Минаев В.А.

Подпись руки *Минаев В.А.*
удостоверяется.
Заведующий канцелярией Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института геологии рудных
месторождений, петрографии, минералогии и геохимии
Российской академии наук МИНОБРНАУКИ России

