

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ НАУК БЕЛОБОРОДОВА ДЕНИСА
ЕВГЕНЬЕВИЧА НА ТЕМУ «ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОЯВЛЕНИЯ
ГРЯЗЕВОГО ВУЛКАНИЗМА КЕРЧЕНСКО-ТАМАНСКОЙ ОБЛАСТИ» ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 25.00.03 – «ГЕОТЕКТОНИКА И ГЕОДИНАМИКА»

Диссертационная работа Д.Е. Белобородова посвящена изучению геодинамических условий проявления грязевого вулканизма Керченско-Таманской области. В методическом отношении работа во многом основана на структурно-кинематических и тектодинамических построениях. Следует отметить применение оригинального анализа изменения скоростей упругих волн при термическом воздействии, результатов изучения глубинного строения грязевых вулканов методом микросейсмического зондирования, а также изучение вещественного состава сопочной брекчии в шлифах и рентгенодифракционным методом. Владение материалом и список литературы убедительно показывают, что автор принимал непосредственное участие во всех перечисленных исследованиях.

Таким образом, работу выделяет разноплановый подход в методическом отношении. Это позволило вскрыть многие черты объемной тектонической структуры районов локализации современных грязевых вулканов, которая предстала в очень сложном облике. Выявление основных элементов и условий формирования сложной структурной организации вмещающих грязевулканические каналы породных массивов на разных структурных уровнях имеет несомненное фундаментальное и прикладное значение в решении многих геологических задач. Разносторонне обоснована глубинная природа грязевого вулканизма и его тектоническая позиция на разных структурных уровнях. К замечаниям можно отнести большое количество опечаток в тексте и отсутствие масштаба на схемах. Имеются и вопросы:

- в какую проблематику вводит глава 1 автореферата?
- в чем разница между структурно-морфологическими и геолого-структурными методами?
- как именно выражены «поперечные или диагональные к антиклиналям структуры линеamentного характера» и где их можно увидеть?
- по каким признакам «осевая зона Горнокрымского – Большекавказского сооружения и ее ближайшие граничные ступенеобразные градиентные зоны при переходе к краевым прогибам» являются «наиболее глубокими крупнейшими структурными элементами региона»? В чем глубина?
- почему на тектонической схеме (рис. 4) отсутствуют разломы Южно-Азовский и Керченского пролива?

- если «формирование Керченско-Таманской области связано с позднекайнозойским орогенным этапом развития территории», то где горы?
- почему такие очевидные структурные элементы как складчатые гряды Таманского п-ова, подробно обсуждаемые автором, не совпадают с выделенными на рис. 6 предполагаемыми зонами концентрации деформации сжатия и сдвига?
- что смещают выделенные на рис. 5, 6 предполагаемые зоны концентрации деформации сжатия и сдвига с указанной кинематикой?
- как установлена правосдвиговая компонента для широтной зоны сжатия с элементом сдвига на рис. 6 к югу от Таманского залива?
- как сочетается утверждение «Общий структурный план отражает условия поперечного к складкам субмеридионального сжатия» с утверждением «Каждая антиклинальная структура сложного строения является зоной сдвиговых деформаций»? А если подразумеваются разные структурные уровни, то почему речь идет об одних и тех же структурах (антиклинальных складках), имеющих близкие или одинаковые размеры?
- какие особенности динамических режимов работы грязевых вулканов Шуго, Разнокольский позволяет определить текстура, выраженная в шлифах?

Перечисленные вопросы и замечания касаются лишь отдельных деталей работы. В целом, диссертация отвечает требованиям, установленным к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.03 – Геотектоника и геодинамика, а ее автор – Белобородов Денис Евгеньевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Овсюченко Александр Николаевич

кандидат геолого-минералогических наук,

главный научный сотрудник, заведующий лабораторией сейсмотектоники и сейсмического микрорайонирования,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики Земли имени О.Ю. Шмидта Российской академии наук»

Адрес: 123242, г. Москва, ул. Большая Грузинская, д. 10, стр. 1

E-mail: ovs@ifz.ru

Тел.: 8(495)254-90-15

Я, Овсюченко Александр Николаевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«18» 09.09.2022 г.



Подпись