

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации О.В. Гайдаленок
«Структура Керченско-Таманской зоны складчатых деформаций
Азово-Кубанского прогиба»,

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
Специальность 25.00.01 – Общая и региональная геология

Основная цель представленной работы – выявление пространственно-временных закономерностей проявления новейших складчато-разрывных деформаций Керченско-Таманской зоны (КТЗ) и особенностей ее сочленения с горно-складчатыми сооружениями Крыма и Северо-Западного Кавказа.

Для достижения поставленной цели автором решались задачи стратиграфического расчленения *изученных разрезов*, корреляции и получения магнитостратиграфических характеристик неоген-четвертичных отложений КТЗ; изучения тектонического строения, в т.ч. зон поперечных нарушений региона, включая приграничные части обрамляющих орогенов; а также анализ имеющихся геолого-геофизических материалов.

Рассмотренная диссертантом тематика вполне актуальна и представляет интерес для специалистов в области новейшей тектоники, стратиграфии неоген-четвертичных отложений Средиземноморского альпийского складчатого пояса.

Достоинством работы О.В. Гайдаленок является использование автором при решении поставленных задач комплексного подхода с применением структурных, морфометрических, палеонтологических, магнитостратиграфических, сейсмометрических методов исследований.

Важно, что при комплексности исследований и значительной широте поставленных задач, главным в работе является личный вклад автора.

Научная новизна представленной работы заключается в обосновании диссертантом возраста новейших деформаций ряда структур КТЗ; выделении границы Таманского сегмента КТЗ с Кавказским орогеном; установлении *в пределах отдельных структур* конседиментационного изменения мощностей новейших отложений.

Вынесенный в Защищаемые положения диссертации вывод о поперечной сегментации КТЗ с *направленным* изменением возраста складчатости от центральных частей к краевым имеет большое теоретическое значение для региональной структурной геологии.

Выявленная О.В. Гайдаленок активность поперечных нарушений, ограничивающих сегменты, может найти *практическое применение в оценке сейсмической и оползневой опасности региона*.

Реферат написан четко, грамотно и логично.

К диссертанту есть все же ряд замечаний. Нам показалось, что для работы, посвященной новейшим отложениям и структурам в ней недостаточно уделено внимания обоснованию

кинематики выделяемых здесь систем дизъюнктивных нарушений (на рис. 6, в частности, не совсем понятны кинематические соотношения разломов СВ простирания и кулисно организованной системы брахиморфных складок; не убедительно обоснована сбросово-сдвиговая кинематика меридиональных нарушений в зоне сочленения КТЗ и СЗ Кавказа (рис. 8)). Практически совершенно не обсуждаются вопросы происхождения складчатости. Это межпериклиналильная зона, структурно орогены здесь не проявлены, тогда почему здесь формируются складки, если в центральной части наиболее опущенного сегмента, ограниченного сбросовыми зонами, преобладает растяжение? То есть не складывается картины общей тектодинамики региона.

Практически не обсуждается проблема грязевого вулканизма, хотя по приведенным схемам четко видно, что грязевулканические объекты концентрируются в определенных участках, т.е., по-видимому, структурно обусловлены. Грязевые вулканы тяготеют к зоне Керченско-Таманского прогиба на его пересечении с погребенным продолжением Большекавказского орогена. Кстати, именно здесь интенсивно развиты складчатые деформации.

Замечания к графике:

Нам кажется не очень правильным продолжать Керченско-Таманскую складчатую зону далеко на восток. Керченско-Таманская зона это в первую очередь межпериклиналильный участок между складчатыми сооружениями Крыма и Кавказа – область, охватывающая территории Керченского и Таманского п-овов. Ее восточное продолжение, несомненно, структурно связано с межпериклиналильной зоной, но лучше было бы назвать это продолжение по-другому. Не очень удачно также, что название Керченско-Таманский принято и для складчатой зоны, и для поперечного прогиба.

Разделение складчатого сооружения Большого Кавказа на горно-складчатое сооружение Северо-Западного Кавказа и зону Южного склона Большого Кавказа также кажется нам немного странным. Это две равноправные структуры одного складчатого сооружения Большого Кавказа (его Северо-Западного сегмента), но северная зона является его осевой частью, а южная зона – зоной Южного склона.

Ну и при обсуждении практического применения результатов работы можно было бы затронуть проблему тектонической безопасности Керченского моста, который находится практически в центре рассмотренного региона. На основании общего анализа структуры можно было выделить зоны относительно устойчивые и более опасные.

Несмотря на эти замечания, которые носят во многом дискуссионный характер, работа О.В. Гайдаленок в целом производит благоприятное впечатление. Она полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук, а соискатель заслуживает присуждения искомой степени.

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

Курдин Николай Николаевич
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: Nkurdin@yandex.ru
раб. тел.: (495) 939-4972

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

Подпись Курдина Н.Н. заверяю

« 12 » мая 2020 г.