

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вольфмана Юрия Михайловича на тему «ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ АЛЬПИЙСКОГО ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЗРЫВООБРАЗОВАНИЯ И СЕЙСМОГЕНЕЗА КРЫМСКО-ЧЕРНОМОРСКОГО РЕГИОНА», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03- Геотектоника и геодинамика

Тектонические нарушения разных рангов и типов, как показатели проявления эндогенной геодинамической активности и структуры, контролирующей в своей активной фазе сейсмичность территорий, являются важнейшим фактором эволюции Земли. Неоднозначная оценка роли тектонических нарушений различных структурно-кинематических типов в строении и развитии Крымско-Черноморского региона чревата неоднозначными результатами прогнозных исследований, что может иметь негативные последствия для густонаселенного и развитого туристско-рекреационного региона. Предлагая детальный анализ деформационных режимов и кинематических обстановок проявления тектоно- и сейсмогенеза, как определяющих факторов структурных особенностей Крыма, соискатель **актуализирует** существующее разночтение.

В основу анализа положен опыт тектонофизических исследований с целью решения фундаментальных и прикладных задач, включая параметризацию и структурно-кинематическую идентификацию тектонических нарушений, реконструкцию кинематических обстановок и полей напряжений, как причинных факторов обусловивших эти нарушения.

В методологическом плане автором использованы пространственные характеристики зеркал скольжения, обработка которых проведена с применением тектонофизических методов структурного анализа, основанного на графическом определении ориентации осей главных напряжений. Апробированы и применены авторские методические разработки, позволившие расширить спектр решаемых задач (способ построения стереографических моделей структурно-кинематических парагенезисов разрывов и смещений, способ построения стереографических моделей сейсмогенеза, метод выявления и параметризации разломных зон по стратоизогипсам куэстовых отложений, способ параметризации разломных зон в сложнодислоцированных слоистых отложениях и другие).

Научная новизна работы заключается: в разработке унифицированных способов построения стереографических моделей структурно-кинематических парагенезисов тектонических разрывов и сейсмогенеза; для Горного Крыма и современных активных сеймотектонических районов установлены избирательность ориентировок полей напряжений и инверсионный характер кинематических обстановок; впервые выполнен детальный тектонофизический анализ полей напряжений, обусловивших многообразие проявлений сейсмогенеза в Крымско-Черноморском регионе, и установлены закономерности трансформаций структурообразующих полей напряжений в условиях разных кинематических обстановок.

Научно-практическая значимость заключается в получении новых знаний из области фундаментальной науки и в их практическое применение при инженерно-геологическом обеспечении проектируемых объектов. Установленные закономерности проявлений тектосейсмогенеза могут составить основу прогностических моделей различного целевого назначения. Разработанные соискателем методические приемы и

способа структурно-кинематического анализа тектонических разрывов нашли применение при изысканиях по уточнению геолого-структурных условий территорий размещения особо важных и потенциально опасных объектов, при сейсмическом районировании городских агломераций.


В то же время есть одно замечание. На наш взгляд, выражение «кинематическая обстановка» следовало бы заменить на «кинематическая картина», так как кинематика тектонических проявлений может иметь место в различных геодинамических обстановках.

Анализируя работу в целом, можно сделать заключение, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Вольфман Юрий Михайлович безо всякого сомнения заслуживает присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – «Геотектоника и геодинамика».

Научный руководитель, заведующий отделом геофизики, инженерной сейсмологии и геоинформатики, Геофизический институт - филиал Владикавказского научного центра РАН, доктор физико-математических наук, профессор


Заалишвили Владислав Борисович
подпись, дата


Я, Заалишвили Владислав Борисович даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.


Заалишвили Владислав Борисович
подпись, дата

Подпись Заалишвили В.Б. удостоверяю

Начальник общего отдела Геофизического института – филиала Владикавказского научного центра РАН




Л.Г. Крыгина
подпись, дата

Адрес: 362002, Россия, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Маркова 93а

E-mail: cgi_ras@mail.ru

Телефон 8-8672-764084