

Отзыв

на автореферат диссертации Вольфмана Юрия Михайловича

«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

В диссертации Ю.М. Вольфмана представлены результаты исследования процессов тектонического, в том числе сейсмогенного, разрывообразования в пределах нескольких сейсмоактивных регионов альпийского Средиземноморского пояса. Актуальность работы обусловлена получением новых данных о сейсотектонике и геодинамике Крымско-Черноморского региона, а также развитием представлений о характере сейсмогенеза в таких относительно изученных сегментах тектоносферы, каковыми являются области Загрос и Вранча.

Достоверность выводов и защищаемых положений обеспечена большим количеством фактических данных, относимых автором к прямым признакам смещений горных массивов по разрывам. Так, основу изучения особенностей альпийского тектогенеза в Горном Крыму составили данные о зеркалах скольжения, полученные автором в ходе проведения полевых работ. Основу анализа процессов сейсмогенного разрывообразования составили фокальные механизмы очагов землетрясений, позаимствованные (с корректными ссылками на источники информации) автором из различных специализированных каталогов. При этом весь комплекс исследований (тектонофизическая реконструкция полей напряжений, идентификация деформационных режимов и кинематических обстановок тектосейсмогенеза, пространственная параметризация разломных и сейсмогенных зон и т.п.) выполнялся с применением способов, разработанных автором на единой методологической основе. Такой подход обеспечил возможность построения унифицированных стереографических моделей тектосейсмогенеза и проведения всестороннего анализа обстановок разрывообразования в регионах, различающихся строением и особенностями геодинамического развития.

В результате Ю.М. Вольфманом установлены закономерности, общие как для альпийского тектонического (в Горном Крыму), так и для современного (сейсмогенного, в пределах сейсмоактивных регионов) разрывообразования: избирательность ориентировок полей напряжений, инверсионный характер кинематических обстановок и другие. Также обосновано, что разрывные деформации, которые образуются в условиях периодически меняющихся полей напряжений, как правило, отражают не суммированное влияние разных геодинамических факторов, а кратковременное преобладание воздействий какого-либо одного фактора над остальными. Эти закономерности проявляются повсеместно, несмотря на разнообразие факторов, обусловивших тектоническую (и сейсмическую) активность исследуемых геоструктур. Некоторые из полученных выводов предложены автором в качестве основных защищаемых положений.

В диссертации проанализированы не только латеральные закономерности проявления тектосейсмогенеза, позволившие автору наметить зональность проявления деформационных режимов разрывообразования – от консолидированной коры древней Восточно-Европейской платформы к центру субокеанической Черноморской впадины и в обратном направлении, к континентальным структурам северной побережья Турции. Применение методов историко-структурного анализа платформенных отложений Крыма и Причерноморья привнесло в исследования фактор времени и позволило установить циклический характер изменения обстановок продольного сжатия-растяжения в течение альпийского этапа. Сопоставление этих данных с результатами палеогеодинамических реконструкций показывает, что эти изменения отражают эволюцию бассейнов, формирующихся на южной окраине Евразии перед фронтом зон субдукции Неотетиса, расположенных на разном удалении от Крыма.

Достоинством является то, что автор не ограничился только разработками, имеющими ярко выраженный фундаментальный характер. Значительная (по объему и содержанию) часть исследований отражает возможность применения методических приемов и выявленных закономерностей в практике геолого-структурных изысканий. На примере ряда объектов

автором приведены результаты изучения влияния новейших полей напряжений на процессы катастрофического развития природных и техно-природных геосистем, а также показаны возможности комплексирования тектонофизических методов с другими исследованиями при сейсмическом микрорайонировании и уточнении сейсмической опасности территорий размещения особо важных и потенциально опасных народнохозяйственных объектов.

На наш взгляд, автору следовало больше внимания уделить сейсмотектонике Кавказского региона, рассмотрев его с той степенью детальности, с какой выполнен анализ остальных регионов – Загроса, Вранча и Крымско-Черноморского региона. Это замечание не меняет общего положительного впечатления от рецензируемой работы, которая представляет собой фундаментальное научное исследование, в котором защищаемые положения вполне обоснованы, а выводы подтверждаются результатами практического его применения.

Диссертация соответствует критериям, установленным п. 9 Положения о присуждении учёных степеней (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а её автор – Юрий Михайлович Вольфман достоин присуждения ему учёной степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – Геотектоника и геодинамика.

Черкашин Василий Иванович,
главный научный сотрудник,
доктор геолого-минералогических наук,
Обособленного подразделения Института геологии
Дагестанского федерального исследовательского центра
Российской академии наук,
367030, г. Махачкала, ул. М. Ярагского, д. 75
Тел: +7 928 225 40 32
e-mail: dangeo@mail.ru

- Я, Черкашин Василий Иванович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета Д. 002.001.01 при ИФЗ РАН, и их дальнейшую обработку.

15.03.2021 г.


_____/В.И.Черкашин/

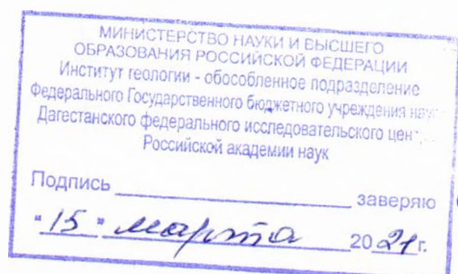
Идармачев Шамиль Гасанович,
главный научный сотрудник,
доктор физико-математических наук,
Обособленного подразделения Института геологии
Дагестанского федерального исследовательского центра
Российской академии наук,
367030, г. Махачкала, ул. М. Ярагского, д. 75
Тел: +7 960 408 21 90
e-mail: idarmachev@vandex.ru

- Я, Идармачев Шамиль Гасанович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета Д. 002.001.01 при ИФЗ РАН, и их дальнейшую обработку.

15.03.2021 г.


_____/Ш.Г.Идармачев/

Подпись Черкашина Василия Ивановича и Идармачева Шамиля Гасановича удостоверяю:



*Спец. по исслед. в области геологии
З. Муссаев Муссаево З. М.*