

**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**

Диссертационная работа Вольфмана Юрия Михайловича посвящена роли разрывных нарушений разных различного генезиса в строении и развитии Крымско-Черноморского региона. Поскольку в настоящее время существует множество различных, зачастую противоположных и противоречащих друг другу трактовок строения Горного Крыма, автор на основе собственного обширного фактического материала проводит сеймотектонический анализ, используя закономерности проявления полей напряжений, установленные в близлежащих сейсмоактивных районах Средиземноморского пояса.

Юрием Михайловичем в процессе исследований апробированы и применены собственные методические разработки, позволившие расширить спектр решаемых задач (способ построения стереографических моделей структурно-кинематических парагенезисов разрывов и смещений, способ построения стереографических моделей сейсмогенеза и другие).

Безусловно, автор анализирует в первых главах диссертации исследования предшественников по схожей проблематике для Загроса, Вранча и всего Черноморско-Кавказского региона.

Автореферат написан стилистически грамотным научным языком, содержит качественные иллюстрации, помогающие наиболее полно раскрыть тот значительный объем информации, представленный диссертантом в работе, приведенные выводы соответствуют задачам, поставленным Юрием Михайловичем в диссертации.

Отдельно отмечу аспект научно-практической значимости работы. В первую очередь, результаты работы возможно применить при создании линейментно-доменно-фокальных моделей Крымского и Карпатского регионов, положенных в основу карт общего сейсмического районирования, которые являются составной частью государственных нормативных документов в Российской Федерации. Разработанные автором методические приемы и способы структурно-кинематического анализа тектонических разрывов могут быть использованы инженер-геологами, проектировщиками и специалистами по сейсмостойкому строительству при изысканиях по уточнению геолого-структурных условий территорий размещения особо важных и потенциально опасных объектов, в том числе объектов использования атомной энергии.

Приведенные в автореферате пять защищаемых положений представлялись на международных конференциях в 1999 – 2020 годах, автором было опубликовано 89 работ по теме диссертации, включая отдельные разделы в пяти коллективных монографиях. В изданиях, рекомендованных ВАК, опубликовано 16 работ.

К сожалению, в автореферате приводятся значения магнитуд исторических и возможных расчетных землетрясений без указания той шкалы, на основании которой

они были получены/рассчитаны (поверхностные волны, объемные волны, моментная магнитуда), отмечу при этом то, что непосредственно в самой диссертационной работе такие сведения приводятся.

Еще одно замечание относится к приведенному в 3 главе источнику информации (каталогов землетрясений). Автор указывает «Виртуальную лабораторию по тектонофизическому анализу современных и палеонапряжений», но не приводит ссылку или указание к какому ведомству или организации она относится. Если данная лаборатория относится к ИФЗ РАН, то следует это в явном виде указать во избежание неопределенности.

Из возможных рекомендаций по улучшению автореферата хотел бы отметить, что в автореферате (и самой диссертации) автором упоминается, что результаты работы были применены при создании карт общего и детального сейсмического районирования территорий сейсмоопасных регионов, являющихся составной частью государственных нормативных документов в Украине (ДБН В.1.1-12:2006. Строительство в сейсмических районах Украины), однако, фамилия автора не приведена в вышеупомянутом документе. Поэтому ссылка на нормативные документы Украины требует уточнения.

В заключении, считаю, что диссертация Ю.М. Вольфмана соответствует критериям, установленным Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г «О порядке присуждения учёных степеней», а ее автор Вольфман Юрий Михайлович заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 - Геотектоника и геодинамика.

Рецензент:

Лободенко Иван Юрьевич, кандидат геолого-минералогических наук, начальник отдела устойчивости к внешним воздействиям федерального бюджетного учреждения «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности (ФБУ «НТЦ ЯРБ»)

107140, Москва, ул. Малая Красносельская д.2/8 корп. 5

26.03.2021  Лободенко И.Ю.

Я, Лободенко Иван Юрьевич, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета Д 002.001.01 при ИФЗ РАН и их дальнейшую обработку

26.03.2021  Лободенко И.Ю.

Подпись Лободенко Ивана Юрьевича заверяю:

Ученый секретарь ФБУ «НТЦ ЯРБ», к.т.н.  В.А. Гремячкин

