

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Москаленко Артема Николаевича “Реконструкция параметров напряженно-деформированного состояния по сейсмическим данным МОВ ОГТ 3Д на примере юго-восточной части Нюрольской впадины (Западная Сибирь) и северного склона Байкитской антеклизы (Восточная Сибирь)”, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика

Диссертация Москаленко Артема Николаевича посвящена решению актуальной проблемы, связанной с поиском возможностей определения геометрических и кинематических параметров разломов и последующей реконструкцией поля напряжений по сейсмическим данным МОВ ОГТ 3Д. Разработанный автором структурно-геологический подход позволяет установить элементы залегания разломного сместителя, а также ориентировку вектора, тип и амплитуду полного перемещения, а затем используя эти характеристики восстановить напряженно-деформированное состояние земной коры с помощью известных кинематических методов его реконструкций по штрихам и бороздам скольжения. Безусловно, это значительный шаг вперед в области структурной геологии, который позволяет достаточно уверенно получать важнейшую информацию о разломах и напряженном состоянии слабообнаженных территорий и к тому же для глубинных срезов земной коры.

Автор отзыва с интересом ознакомилась с авторефератом диссертации, который написан грамотным языком и в целом выполнен аккуратно. Есть некоторые стилистические огрехи, которые не влияют на общую высокую оценку работы, и поэтому нет необходимости на них останавливаться. Некоторые замечания ниже, возможно не обсуждения на защите, а для будущей работы диссертанта: (1) полагаю, когда речь идет о соотношении компонент перемещения, лучше вместо сочетания слов «сбросо-взбросовая» использовать слово «вертикальная», как обычно принято в структурной геологии, если бы хотим противопоставить вертикальную и горизонтальную (сдвиговую) компоненты смещения; (2) в заключении (3 вывод) написано «анализ кинематических характеристик разломов ... позволяет получать информацию о (1) кинематике...». Правильнее было бы написать, что «анализ структурных карт сейсмических горизонтов или анализ сейсмических данных позволяет и т.д.». Кроме того, элементы залегания разлома относятся все же к его геометрическим характеристикам,

а информация о векторе, типе и амплитуде перемещения к кинематическим. У диссертанта же азимут падения, простирания и угол падения относятся к кинематике, а ориентировка вектора перемещения вроде как сама по себе, судя из вывода 3 в заключении.

Автору отзыва было бы интересно узнать мнение диссертанта: с чем связано уменьшение амплитуд перемещения вверх по разрезу (стр. 11) и для всех ли просмотренных объектов это характерно или только для Арчинского объекта. Кроме того, с помощью какого программного обеспечения проводилась обработка материала (в автореферате сказано «доступного»)? Автоматизировано или вручную проводились расчеты вектора перемещения и его амплитуда?

Судя по автореферату, проведенное исследование выстроено логично. Даже несмотря на то, что для апробации метода выбраны объекты, совершенно не связанные между собой, работа читается на одном дыхании. Подводя итоги, следует сказать, что рассмотренная диссертация отвечает всем современным требованиям, предъявляемым к кандидатским работам, а сам соискатель А.Н. Москаленко заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – геотектоника и геодинамика.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории тектонофизики
ФГБУН Института земной коры СО РАН

О.В. Лунина

Лунина Оксана Викторовна, доктор геолого-минералогических наук
664033, г. Иркутск
ул. Лермонтова, 128
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт земной коры Сибирского отделения Российской академии наук
(ИЗК СО РАН)
E-mail: lounina@crust.irk.ru
Раб. тел.: 8 (3952) 424759

Я, Лунина Оксана Викторовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

14.03.2018 г.

Лунина О.В.	
заверяю	
Ведущий инспектор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук	
14	03 2018 г.

