

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Луниной Оксаны Викторовны

“Разломы плиоцен-четвертичной активизации юга Восточной Сибири и их роль в развитии сейсмически индуцированных геологических процессов”.

представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 геотектоника и геодинамика.

Диссертация Луниной О.В. посвящена актуальной теме исследования разломов, их строения и плиоцен-четвертичной активизации. Актуальность работы обуславливается не только важным теоретическим аспектом, но и большим практическим значением определения активизации плиоцен-четвертичных разломов в сейсмоопасных районах юга Восточной Сибири.

Для изучения разломов автором применен комплексный подход, включающий методы структурной геологии, геоморфологии, тектонофизики, сейсмологии. Итогом многолетних полевых и лабораторных исследований явилась уникальная электронная карта активных разломов и информационная система «ActivTtctonics». Диссертантом разработан оригинальный количественный и качественный подход к оценке активности разломов, определению возраста их активизации, установлены основные опасные экзогенные процессы в зоне влияния сейсмогенных разломов. Исследования разломных структур в разнообразных сложных геологических и геодинамических условиях горных районов юга Сибири, внутригорных впадинах Байкальской рифтовой зоны, Прибайкалья и Забайкалья, выявление признаков активности дизъюнктивов не только в кристаллических, но и рыхлых осадочных породах несомненно вносит большой вклад в разработку научно-методической базы изучения локализованных деформаций. Применение комплексных исследований позволило автору детально исследовать разломно-блоковое строение региона определить основные кинематические характеристики разломов в современном поле напряжений.

Изучение деструктивных процессов вызванных сейсмогенными разломами таких как разжижение и проседание грунтов, образования сопутствующих разломов, обвально-оползневых склонов и т.д. представляет собой самостоятельное важное в практическом отношении инженерно-геологическое исследование.

Основные идеи и положения работы развиваются Луниной О.В. на протяжении 19-ти лет и нашли отражение в 155 научных работах, в том числе в 2 монографиях и 41 статье в журналах, включенных в перечень ВАК Минобрнауки. Кроме того диссертант имеет 2 авторских свидетельства.

Судя по реферату работа выполнена на высоком квалификационном уровне, теоретические и практические задачи решенные автором могут рассматриваться как крупное научное достижение. Результаты исследований являются значительным вкладом в развитие научно-методической базы структурно-геологических исследований.

Диссертационная работа Луниной О.В. "Разломы плиоцен-четвертичной активизации юга Восточной Сибири и их роль в развитии сейсмически индуцированных геологическими процессами" соответствует требованиям ВАК Минобрнауки, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 геотектоника и геодинамика.

Кандидат физико-математических наук
Иванченко

Галина Николаевна

119334, г.Москва, Ленинский проспект, д.38, корп.1.

e-mail: ivanchenko@idg.chph.ras.ru

(495) 939-75-73

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт динамики геосфер
Российской академии наук (ИДГ РАН)

Старший научный сотрудник

Подпись Иванченко Г.Н. заверяю.

Директор ИДГ РАН

15.10.2015 г.



С.Б. Турунтаев