ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андреевой Надежды Вячеславовны «Сейсмотектонические аспекты изучения поверхностного и глубинного строения зон разломов (на примере Восточно-Европейской платформы и складчатой системы Большого Кавказа)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 — Геотектоника и геодинамика

Диссертация Андреевой Надежды Вячеславовны «Сейсмотектонические аспекты изучения поверхностного и глубинного строения зон разломов (на примере Восточно-Европейской платформы и складчатой системы Большого Кавказа)» выполнена в лаборатории сейсмотектоники и сейсмического микрорайонирования Института физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН, под руководством кандидата геолого-минералогических наук Овсюченко Александра Николаевича. Работа посвящена изучению динамического влияния активных разломов, находящихся в различных геодинамических обстановках, которые отличаются степенью активности и сейсмического потенциала. Это разломные структуры коллизионного Альпийско-Гималайского подвижного пояса, сейсмоактивной окраины Восточно-Европейской платформы и малоактивные разломы Восточно-Европейской платформы. В своих исследованиях автор использовал комплексный подход, заключающийся в комбинировании геолого-геоморфологических параметрами геофизических исследований, полученными данных с микросейсмического зондирования (ММЗ). Такой подход позволил вариативность положения активных разломных зон в трехмерном пространстве до глубин. включающих сейсмогенерирующие объемы. Актуальность диссертационной работы и значимость полученных результатов определяется тем, что при проведении всего комплекса сейсмотектонических исследований базисными показателями для выделения сейсмогенерирующих структур (доменов) являются сведения об активных разломах. Эти данные являются неотъемлемой частью сейсмотектонической модели при проведении работ по сейсмическому районированию.

Выполненная автором диссертация, общим объемом 132 страницы, состоит из 5 глав, введения, заключения и иллюстрирована 51 рисунком и 2 таблицами. По теме исследований диссертантом приведен достаточно полный обзор литературы, его список включает 231 наименований научных работ. Весь цикл научных исследований, проведенных диссертантом, последовательно отражен в соответствующих главах диссертации, которые грамотно структурированы по разделам и сопровождается содержательными иллюстрациями. Тщательная проработка всей имеющейся исходной

информации по литературным и фондовым источникам, а также новые данные, лично диссертантом, H.B. позволили Андреевой аргументированные результаты ПО типизации разломов. ИХ кинематике морфологической выраженности. На примере развития разломных структур в разных геодинамических обстановках автором прослежено положение сейсмоактивных зон в глубоких частях земной коры. По теме диссертации Н.В. Андреевой опубликованы 11 статей в научных изданиях, вошедших в Перечень рецензируемых научных изданий (список ВАК), результаты исследований также широко представлены на многочисленных Международных и Российских научных конференциях.

Диссертация Н.В. Андреевой «Сейсмотектонические аспекты изучения поверхностного и глубинного строения зон разломов (на примере Восточно-Европейской платформы и складчатой системы Большого Кавказа) представляет собой законченное научное исследование, соответствующее всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям (п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 для учёной степени кандидата наук). Актуальность исследований, новизна полученных результатов, а также аргументированная обоснованность выводов дает основание утверждать, что соискатель Андреева Надежды Вячеславовны заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 — Геотектоника и геодинамика

Имаева Людмила Петровна

кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаборатории инженерной сейсмологии и сейсмогеологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Институт земной коры Сибирского Отделения Российской академии наук (ИЗК СО РАН)

664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 128

Email: <u>imaeya a erast.irk.ru</u> тел.: 8 (914) 944-15-98

Я, Имаева Людмила Петровна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«25» апреля 2022 г.

Подпись Л. Имацво

Подпись — заверяю Ведуций инспектор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского от сления Российской зкадемии наук

Munacho

Подпись Имаевой Л.П. заверяю: