

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Оксаны Викторовны Луниной**
«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

Диссертационная работа Оксаны Викторовны Луниной является результатом многолетних исследований разломов плиоцен-четвертичной активизации юга Восточной Сибири, оценки их активности и влияния на проявление сейсмически индуцированных геологических процессов таких, как возникновение разжижения и флюидизации в грунтах, их проседание, разрывообразование и склоновые движения.

Диссертационная работа является весьма актуальной в связи с тем, что изучение разломов и их роли в развитии геологических процессов, сейсмически индуцированных, имеет важное значение при оценке безопасности в природных чрезвычайных ситуациях.

На основе проведенного автором, на территории юга Восточной Сибири, с единых методических позиций, массового и комплексного изучения тектонических деформаций в коренных, слабосцементированных и рыхлых горных породах разработана классификация проявления деформационных структур в кайнозойских отложениях. Предложены рекомендации по изучению и картированию разломов в чехле молодых осадков, на основе которых, на новом уровне, детально охарактеризована разломно-блоковая структура Байкальской и Западно-Забайкальской рифтовых зон и сопредельных с ними территорий. Выделены ранее неизвестные разломы и получены новые радиоуглеродные датировки, характеризующие временные интервалы, в пределах которых в голоцене могли происходить деформационные события. Разработана информационная система «ActiveTectonics», ориентированная на обобщение в цифровом виде данных картирования разломов, косейсмических эффектов и других взаимосвязанных объектов для прогнозирования опасных геологических процессов, связанных с деструкцией земной коры. Предложен метод оценки степени активности разломов по комплексу геолого-геофизических признаков. Составлена новая карта сейсмоактивных разломов юга Восточной Сибири, способных генерировать землетрясения с $M \geq 5,5$. Показано, что для голоценового и настоящего времени характерны единые особенности активизации. Впервые статистически доказано влияние зон разломов на распространение геологических процессов, инициированных сейсмическими событиями, на юге Сибири и сопредельных территориях. Для прогнозирования геологических процессов, инициированных землетрясениями, теоретически обоснована возможность построения расчетных моделей их локализации с учетом разломно-блокового строения земной коры.

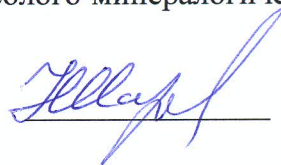
Во многом результаты исследований выходят за рамки региональной направленности, позволяя решать широкий круг фундаментальных и прикладных задач.

По теме диссертационной работы Оксаной Викторовной Луниной и с ее участием опубликовано 155 научных работ, в том числе 2 монографии, 41 статья в рецензируемых изданиях, включенных в перечень ВАК. Получено 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ и 2 свидетельства о государственной регистрации баз данных.

Диссертационная работа Оксаны Викторовны Луниной является важным вкладом в развитие и совершенствование исследований разломов плиоцен-четвертичной

активизации юга Восточной Сибири, характеризуется высоким научным уровнем, а полученные результаты имеют важное методическое и практическое значение. Автор работы заслуживает присуждения степени доктора геолого-минералогических наук.

Шаров Николай Владимирович
доктор геол.-мин. наук,
заведующий лабораторией геофизики,
Заслуженный деятель науки РФ
e-mail: sharov@krc.karelia.ru



/Шаров Н.В./

Иванов Андрей Алексеевич
научный сотрудник
e-mail: ivanov@krc.karelia.ru



/Иванов А.А./

Согласны на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки Институт геологии Карельского научного центра
Российской академии наук (ИГ КарНЦ РАН)
185910, Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11

07.10.2015 г.

*Ст. документа
Третьякова*

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

07.10.2015 Третьякова Н.Г.

