

## **Заключение**

### **Комиссии Диссертационного Совета ГИН РАН по специальности геотектоника и геодинамика (25.00.03) по представлению к защите на Диссертационном Совете диссертации Зеленина Егора Александровича на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук на тему «Активная разломная тектоника областей современного вулканизма Камчатки»**

Комиссия в составе членов Диссертационного совета ГИН РАН, специалистов по геотектонике и геодинамике доктора геолого-минералогических наук В.Г. Трифонова (председатель), доктора геолого-минералогических наук М.В. Лучицкой и доктора геолого-минералогических наук А.О. Мазаровича, ознакомившись с текстом диссертационной работы Зеленина Егора Александровича, авторефератом к ней и другими подаваемыми к защите документами, пришла к следующим выводам:

Несмотря на значительную изученность коровых разломов авулканических частей полуострова и позднечетвертичного вулканизма Камчатки, параметры активной разломной тектоники вулканических поясов Камчатки были изучены весьма слабо. В то же время, определение режима современных деформаций вулканических областей позволяет судить о процессе деформирования всего полуострова, а совместное изучение вулканизма и активных дизъюнктивных структур необходимо для выявления взаимосвязи тектонических и вулканических процессов, развивающихся в едином объеме литосферы.

В представленной к защите диссертационной работе Зеленина Егора Александровича приведены результаты анализа полевых и дистанционных данных по активным разломам вулканических поясов Камчатки. Выявлены основные закономерности их пространственного распределения и кинематики. Показано, что земная кора в вулканических поясах испытывает поперечное им удлинение; определена его скорость, структурными данными уменьшение вдоль оси вулканических поясов мощности верхнего слоя земной коры, испытывающего хрупкие разломные деформации.

В главе 1 по литературным источникам описываются дочетвертичные структуры Камчатки, пространственно-временное распределение островодужных вулканических комплексов, структуры, активные на неотектоническом этапе. Глава 2 посвящена методам полевых и дистанционных исследований, применимых для исследования активных разломов, в частности, областей современного вулканизма. В главе 3 описано распространение активных разломов в Восточном вулканическом поясе и их кинематика, для отдельных разломов установлен возраст и амплитуда подвижек, проявленных в деформациях разреза. В главе 4 описано распространение активных разломов и магмопроводящих трещин Южной Камчатки и их кинематика. В главе 5 представлено распространение магмопроводящих трещин вулканического пояса Центральной Камчатской депрессии, а также активных разломов на пересечении вулканического пояса Восточно-Камчатской зоной разломов. В главе 6 описано распространение активных разломов и магмопроводящих трещин Срединного хребта. В главе 7 обобщены количественные характеристики деформаций, обоснованы возможные причины деформирования. В этой главе обоснованы и раскрыты защищаемые положения

Первое защищаемое положение посвящено простиранию и кинематике активных разломов и магмопроводящих трещин Камчатки. Второе защищаемое положение касается вариаций в проявлении активной разломной тектоники в различных вулканических поясах. Третье защищаемое положение посвящено абсолютным скоростям деформаций, проявленных в вулканических поясах. В четвертом защищаемом положении дан вывод о



причинах формирования зон разломов внутри вулканических поясов и специфике их активности.

В заключительном разделе приведены основные выводы.

Теоретическая и практическая значимость работы. Приведенные в диссертации сведения восполняют пробел в изученности активных структур островодужной системы Камчатки, формируя целостную картину распространения активных разломов полуострова и их связи с позднечетвертичными вулканическими центрами, а выводы о характере взаимосвязи вулканизма и активной разломной тектоники могут быть использованы для дальнейших исследований островодужных систем. Результаты, касающиеся пространственного положения, повторяемости и амплитуды смещений по разломам могут служить основой для работ по детальному сейсмическому районированию региона и уточнению исходной сейсмичности.

Объем работы. Диссертация представляется в одном томе, включающем весь текст работы, насчитывающий 111 страниц и иллюстрированный 46 рисунками и 2 таблицами. Текст состоит из введения, 7 глав, заключения, списка литературы из 137 наименований.

По теме диссертации опубликовано 9 работ, в том числе 5 статей в изданиях по перечню ВАК. Результаты докладывались и обсуждались на 4 конференциях.

Автореферат диссертации в полной мере отражает ее содержание.

Члены комиссии единодушно пришли к заключению, что диссертация Зеленина Егора Александровича «Активная разломная тектоника областей современного вулканизма Камчатки» может быть представлена к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук на Диссертационном Совете ГИН РАН по специальности 25.00.03 «геотектоника и геодинамика».

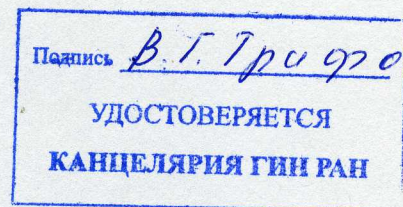
Председатель комиссии:

доктор геолого-минералогических наук В.Г. Трифонов

Члены комиссии:

доктор геолого-минералогических наук М.В. Лучицкая

доктор геолого-минералогических наук А.О. Мазарович



*В.Г. Трифонов, М.В. Лучицкая, А.О. Мазарович*

*Зав. канцелярией  
ГМ  
Г.В. Жолыхуев*