

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Наименование научно-исследовательской работы (темы).

Формирование четвертичной структуры востока Центральной Камчатки в связи с динамикой зоны поддвига

Краткий обзор состояния проблемы, ее актуальность, сравнение основных характеристик с отечественным и зарубежным уровнем.

Камчатский сегмент Курило-Камчатской островной дуги, помимо общих для всех островных дуг запада Тихого океана черт, обладает и ярко выраженной спецификой – широким развитием структур, образовавшихся при примерно поперечном к дуге растяжении. Выявление механизма формирования таких структур в земной коре островных дуг, над зоной поддвига, представляет важную научную проблему. Возможные решения, предлагаемые в мировой научной литературе, основываются или на глобальных моделях латеральной миграции оси глубоководного желоба и зоны субдукции или на региональных моделях, учитывающих эффекты морфологии зоны субдукции. Выбор между моделями, или привлечение иных механизмов, требует, прежде всего, детального изучения и описания распределения, морфологии и кинематики самих структур растяжения. Имеющиеся данные имеют, в основном, общий характер. Помимо сведений о таких структурах, относящихся к семидесятым – началу девяностых годов прошлого века, имеются детальные данные, но имеющие ограниченный площадной характер.

Краткое обоснование теоретической новизны.

Предполагается рассмотреть вопросы формирования структур растяжения в островных дугах на основе детального изучения и описания параметров (распределения, морфологии, кинематики) структур Камчатки.

Обоснование предлагаемого решения задачи.

Для решения поставленных задач предполагается изучение основных разломных зон – границ коровых структур растяжения, как вне, так и в пределах вулканических зон Камчатки. При этом будут получены данные о направлении смещений, соотношении их компонент, морфологии в трехмерном пространстве.

Основные этапы работы и планируемые результаты. Содержание намеченной на предстоящий год работы.

Основные этапы работ включают изучение 1) основных структур Камчатки, 2) их соотношения с распределением и структурой вулканических зон, 3) характера их перехода к структурам Камчатки за пределами зоны поддвига (севернее сочленения с Алеутской островной дугой). В 2008 г. планируется выполнение работ в соответствии с этапами 1 и 2.

Практическая значимость планируемых результатов, возможные области применения.

Помимо научного значения, изучение позднечетвертичных структур Камчатки, большинство которых являются активными, даст основу для выявления параметров коровой сейсмичности и, соответственно, оценки сейсмического риска, прямо не связанного с процессами в зоне поддвига.

Краткое резюме. Работы по теме направлены на изучение специфических для Камчатского сегмента Курило-Камчатской островной дуги четвертичных структур растяжения. Для выяснения причин и закономерностей их формирования будут получены детальные данные о морфологии структур, направлении и соотношении компонент смещений по позднечетвертичным разломам в пределах и вне вулканических поясов полуострова. Сопоставлением тектонических и вулканотектонических структур между собой, а также с геометрией зоны поддвига предполагается выяснить относительный вклад вулканических и тектонических процессов в деформирование земной коры островной дуги и степень их связи с морфологией и динамикой зоны поддвига. Выявление палеосейсмологических параметров позднечетвертичных разломов позволит оценить вклад коровых структур в общий уровень сейсмической опасности в пределах полуострова.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
выполнения научно-исследовательских работ по теме:
Формирование четвертичной структуры востока Центральной Камчатки в связи с динамикой зоны поддвига
(наименование)

на 2008год

Номер государственной регистрации:

_____ (указывается для переходящих тем)

Исходные данные по иным источникам финансирования:

Форма 3

№	Наименование этапов темы	Основное содержание работ по этапам	Чем заканчивается этап	Исполнители	Сроки выполнения этапов	Планируемое базовое бюджетное финансирование (тыс.руб)
1	2	3	4	5	6	7
6	Изучение основных структур растяжения Камчатки, их перехода к структурам Камчатки за пределами зоны поддвига (севернее сочленения с Алеутской островной дугой).	Изучение распределения морфологии и кинематики границ структур растяжения Камчатки	Статья об активной тектонике Центральной Камчатки	Кожурин А.И. Савчук О.В.	Декабрь 2008 г.	425

Научный руководитель темы

_____ (подпись)

Кожурин А.И., и.о. зав. лабораторией

_____ (Ф.И.О., должность)

Руководитель структурного подразделения

_____ (подпись)

Кожурин А.И., и.о. зав. лабораторией

_____ (Ф.И.О., должность)