

Краткий отчет
о работах по теме «Структуры и тектоническая эволюция платформ и подвижных поясов
на стадиях формирования чехла и внутриплитной активизации»
Программы ОНЗ РАН №10.

1. Выполнено изучение молодых тектонических структур на севере Центральной Камчатки, параметры развития которых (главным образом, кинематика) являются важными для понимания как деформирования земной коры Камчатской островной дуги в связи с динамикой зоны поддвига, так и ее взаимодействия, возможно – коллизионного, с Алеутской островной дугой. К ним относятся активные разломы восточного ограничения поднятия хр. Кумроч и перед его фронтом, напротив Алеутской дуги. Разлом восточного ограничения поднятия хребта является взбросом, возможно – с небольшой праводвиговой компонентой. Разломы с такой кинематикой ранее на Камчатке были не известны. Показано также, что примерно такого же (ССВ-го) простирания разломы перед фронтом хребта имеют преимущественно праводвиговую кинематику. В целом, полученные в этом году и имеющиеся данные свидетельствуют о доминирующем режиме примерно поперечного полуострову сокращения земной коры. Важно, что этот режим сменяет режим поперечного дуге растяжения примерно над определяемым сейсмологическими методами северным краем погружающейся Тихоокеанской плиты.
2. Выполнены первые, рекогносцировочные, работы на о-ве Карагинском. Из результатов следует, что блок острова деформируется в позднекайнозойское время в транспрессионном праводвигом режиме. В этом отношении наблюдается соответствие с тем, что происходит гораздо севернее – в южной части Корякского нагорья, в районе Олюторского землетрясения 2006 г. Возможно, что такой режим характерен для всего западного обрамления Командорской котловины.