





*Нивелирование I класса. На заднем плане вулкан Карымский*



*Наблюдения светодальномером СП-2 «Топаз»*



*Нивелирование. На фото М.А. Магуськин и В.Н. Двигало*



*Проверка настроек инфракрасного пирометра АГА-680 перед аэросъемкой*

Основные результаты работ лаборатории по проблеме «Современные движения и напряженное состояние земной коры» изложены в многочисленных публикациях и коллективных монографиях, опубликованных в период с 1970-го по 2006 гг. Эти результаты во многом позволили коллективу камчатских вулканологов и сейсмологов получить фундаментальные результаты при изучении Большого трещинного Толбачинского извержения 1975-1976 гг., уникального одновременного извержения двух вулканов в Карымском вулканическом центре, извержений вулканов Ключевской, Безымянный, Шивелуч; наметить методы и пути получения деформационных и других прогностических признаков сильных ( $M > 7$ ) землетрясений и извержений вулканов на Камчатке.

В 1995 и 2001 гг. были даны успешные прогнозы начала умеренных извержений вулканов Карымский и Шивелуч, что позволило начать изучение этих редких и опасных природных явлений с самого их начала.

Лаборатория способна организовать в любое время года полевой отряд быстрого реагирования для изучения извержений вулканов и последствий сильных землетрясений на Камчатке (получение данных о деформациях земной поверхности, расходах твердых продуктов извержений, оценки хода событий и т.д.).