

# Семинар 13 февраля 15 ч.

Г.Г. Кочарян

## ОТ ЛАБОРАТОРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА К ПРОГНОЗУ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

Одной из основных задач сейсмологии является поиск признаков готовящегося землетрясения, которые могут быть надежно зарегистрированы инструментально. В этой связи наилучшим результатом моделирования процесса скольжения по разлому является установление макроскопических параметров, контролирующего деформационный процесс, которые, в свою очередь, могут быть измерены в натуральных условиях. Кандидатом на эту роль является динамическая жесткость разломной зоны. Эксперименты последних лет показывают, что величина этого параметра радикально снижается в процессе перехода разломной зоны в метастабильное состояние, определяет тип скольжения по разлому и может быть оценена активными и пассивными сейсмическими методами. Проведен анализ параметров, определяющих закономерности скольжения по разломам, для различных P-T условий. Обсуждаются вопросы подобия лабораторных экспериментов и натуральных событий.