

**ИССЛЕДОВАНИЕ ИЕРАРХИЙ ПОЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ РАЗЛОМНЫХ
ЗОН СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ПРИБАЙКАЛЯ (НА ПРИМЕРЕ
БУГУЛЬДЕЙСКОГО РАЗЛОМНОГО УЗЛА)**

Актуальность и практическая значимость в изучении напряженного состояния земной коры определяется возрастающей необходимостью создания в тектонически сложных и сейсмически опасных районах все более крупных промышленных, горнодобывающих и социальных объектов.

Для обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации подземных горных выработок и крупных открытых карьеров необходимо изучение не только тектоники районов их создания, но и установление геодинамических особенностей этих территорий, проявляющихся в характере напряженного состояния верхних слоев земной коры. Горным инженерам при расчетах по обеспечению безопасности карьеров, горных выработок и других сооружений необходимо знать начальное тектоническое напряженное состояние.

В данной работе планируется использование новейших тектоно-физических подходов анализа и интерпретации геолого-структурных данных.

Разработанный в лаборатории тектонофизики ИЗК СО РАН структурно-парагенетический метод позволяет на основе исследования сетей «немых» (без видимых смещений) трещин в зонах скалывания разломных структур установить морфогенетические типы разноранговых разломов (от локальных до региональных), что вплоть до начала нашего века считалось невозможным.

Научно-исследовательская работа направлена на реконструкцию кинематических типов разноранговых разломов и выявление иерархической системы распределения напряженного состояния, что на основе изучения локальных разрывов и неминерализованной трещиноватости позволит установить последовательность разломообразования.

Благодаря этим тектонофизическим методам исследования появится возможность дополнить новыми данными историю геологического и геодинамического развития Северо-Западного Прибайкалья.