

Лаборатория неотектоники и современной геодинамики

И.о.заведующего - д.г.-м.н. **В.Г.Трифонов**

Состав лаборатории: снс к.ф.-м.н. **А.И.Иоффе**, снс к.г.-м.н. **А.И.Кожурин**, снс к.г.-м.н. **С.Ф.Скобелев**, снс **Д.М.Бачманов**, мнс **Н.Н.Говорова**, мнс **Л.Р.Сенько**, инж. I кат. **Г.И.Волчкова**, ст.лаб.

С.Ф.Осколкова, асп. **Е.В.Архипова**, (мнс **Р.В.Трифонов**)

4.1.1. ТЕМА: НЕОТЕКТОНИКА, АКТИВНАЯ ТЕКТОНИКА И СОВРЕМЕННАЯ ГЕОДИНАМИКА ПОДВИЖНЫХ ПОЯСОВ И ВНУТРИПЛИТНЫХ ОБЛАСТЕЙ; СЕЙСМОТЕКТОНИЧЕСКАЯ ОСНОВА ОЦЕНКИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ; ТЕКТОНИЧЕСКИЕ И ПРОЧИЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СРЕДУ ОБИТАНИЯ И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛЮДЕЙ

Основные направления исследований в 2000-2004 гг.

1. Неотектоника подвижных поясов:

- Взаимодействие и структурные соотношения Евразийской, Североамериканской и Тихоокеанской плит на неотектоническом этапе развития (А.И.Кожурин). Конкретные объекты - горная система Черского, Камчатка, Курилы, Сахалин.

- Морфология, кинематика и формирование новейшей структуры Альпийско-Гималайского коллизионного пояса (В.Г.Трифонов, Д.М.Бачманов). Конкретные объекты - Малый Кавказ, СЗ окончание Б.Кавказа, Загрос и Иранское нагорье, Анатолия, Сирия (?).

2. Внутриплитная неотектоника:

- Морфология, кинематика, история формирования и генезис новейшей структуры Урала, ее соотношения со структурным обрамлением (Н.Н.Говорова, С.Ф.Скобелев, Д.М.Бачманов, В.Г.Трифонов). Конкретные объекты - Приполярный и Средний Урал.

В перспективе возможно расширение исследований в сторону Восточно-Европейской платформы, Западно-Сибирской и Туранской плит.

3. Активная тектоника и сейсмостектоника:

- Обобщение данных об активных разломах Евразии и Мира как завершение и развитие Проекта П-2 «Карта крупных активных разломов Мира» Международной программы «Литосфера» (В.Г.Трифонов, А.И.Кожурин, С.Ф.Скобелев, Р.В.Трифонов, А.И.Иоффе и другие). Издание карт и каталогов активных разломов Евразии и Африки; подготовка обобщающих публикаций.

- Соотношения активной тектоники и сейсмичности: тектоническая природа сейсмогенеза и сейсмичность как проявление развития тектонических структур (В.Г.Трифонов, А.И.Кожурин, Е.Р.Сенько, Е.В.Архипова). Конкретные объекты - Средиземноморье, Ближний и Средний Восток, Дальний Восток.

- Сейсмостектоническая основа карт общего сейсморайонирования России и Северной Евразии (В.Г.Трифонов, А.И.Кожурин).

- Детальное изучение активной тектоники и сейсмостектоники отдельных интересующих нас территорий (по предложению заказчиков; исполнители подбираются по ситуации).

4. Современная геодинамика (расчет и интерпретация поля современных деформаций по данным об активной тектонике, механизмам очагов землетрясений, повторным геодезическим наблюдениям). Конкретный объект - Альпийско-Гималайский коллизионный пояс (В.Г.Трифонов, Р.В.Трифонов). В перспективе - распространение исследований на внутриплитные области.

5. Историческая геоэкология - влияние геодинамики на историю цивилизаций, этногенез и культурогенез:

- Геодинамика и история цивилизаций в Восточном Средиземноморье, на Ближнем и Среднем Востоке (В.Г.Трифонов).

- Геодинамика и культурогенез в Восточной Европе (В.Г.Трифонов и другие сотрудники ГИН РАН).

6. Развитие методов исследований: компьютерной обработки, геодинамических расчетов, аэрокосмических, полевых - геологических, археологических и сеймотектонических (А.И.Иоффе, Р.В.Трифонов, Е.Р.Сенько, В.Г.Трифонов и другие).