

Лаборатория неотектоники и современной геодинамики

Проблема: Неотектоника, активная тектоника, сейсмотектоника и современная геодинамика; методы их изучения и воздействия на жизнедеятельность

Тема 1. Изучение, параметризация и оценка сейсмического потенциала разломов, активных в позднечетвертичное время (УДК: 551.243+551.2+550.342)

Начало: апрель 2000 г.

Окончание: март 2004 г.

Тема представляет собой развитие Проекта П-2 «Карта крупных активных разломов Мира» Международной программы «Литосфера» (1989-2000 гг.). Будут подготовлены региональные обобщения, карты с объяснительными записками и каталоги активных разломов Евразии, Африки и Мира. Будут исследованы: роль активных разломов в современном развитии крупных структур, проявлении вулканизма, экзогенных процессов и геохимии приразломных зон; соотношения активной тектоники и сейсмичности (природа сейсмогенеза и сейсмичность как проявление тектоники); современная геодинамика Альпийско-Гималайского коллизионного пояса по данным активной тектоники, сейсмичности и геодезии. Будут совершенствоваться геологические, археологические и компьютерные методы параметризации проявлений активной тектоники, методы сейсмотектоники как основы для сейсмического районирования. Районы исследований: Кавказ, Ближний и Средний Восток, Средиземноморье, Дальний Восток.

Руководитель темы: Трифонов В.Г., заведующий лабораторией, доктор геол.-мин. наук, профессор.

Тема 2. Неотектоническая характеристика важнейших геодинамических ситуаций новейшего этапа развития Земли (УДК: 551.248.2+551.240)

Начало: апрель 2000 г.

Окончание: март 2004 г.

Будут исследованы: (1) взаимодействие и структурные соотношения Евразийской, Североамериканской и Тихоокеанской плит на неотектоническом этапе развития (районы исследований - Сахалин, Курилы, Камчатка, горная система Черского); (2) морфология, кинематика и формирование новейшей структуры Альпийско-Гималайского коллизионного пояса (районы исследований - Малый и Северо-Западный Кавказ, Иран, Анатолия, Сирия); (3) морфология, кинематика и формирование новейшей структуры Урала как типичного внутриплитного орогена (районы исследований - Приполярный и Средний Урал); (4) сравнительная неотектоника Восточно-Европейской платформы, Западно-Сибирской и Туранской плит. Будут совершенствоваться методы полевой регистрации проявлений неотектоники, аэрокосмических исследований и компьютерного анализа рельефа.

Руководитель темы: Кожурин А.И., старший научный сотрудник, кандидат геол.-мин. наук.

Тема 3. Историческая геоэкология: воздействие геодинамических факторов на историю цивилизаций и современную жизнедеятельность (УДК: 551.248.2+551.79+902/904)

Начало: апрель 2000 г.

Окончание: март 2004 г.

Будут исследованы воздействия природных процессов, прямо или косвенно связанных с эндогенной современной активностью Земли (активная тектоника и, в частности, движения и деформации земной поверхности, геохимические аномалии и геофизические поля, связанные с активными разломами; сильные землетрясения; вулканизм; климат), на систему технологических изменений, экономических, политических, социальных и культурных процессов, определявших возникновение производящей экономики, развитие цивилизаций, этносов и государств, а также на современную жизнедеятельность людей. Будут предложены способы выявления и учета таких воздействий в системе жизнеобеспечения, социальной и хозяйственной деятельности. Районы исследований: Альпийско-Гималайский орогенический пояс от Греции до Гималаев и Средней Азии и Восточно-Европейская платформа.

Руководитель темы: Трифонов В.Г., заведующий лабораторией, доктор геол.-мин. наук, профессор.

Содержание этого документа согласовано с Ю.Г.Леоновым.

Зав. лаб. неотектоники и современной геодинамики

В.Г.Трифонов
31 июля 2000 г.