

Пункт Progr. на 2008-12 гг.	Наименование темы	Наименование лаборатории	Результаты исследований по теме в 2012 году (для переходящих тем - промежуточные результаты)
1	2	3	4
54	Активная тектоника континентального обрамления Командорской котловины	Лаборатория неотектоники и современной геодинамики	<p>1. При дешифрировании космических снимков выявлены основные черты распределение активных разломов в пределах Корякского нагорья (северное обрамление Командорской котловины) и всего северо-востока Азии. Показана правосдвиговая кинематика основных активных разломных зон региона.</p> <p>2. В пределах полуострова Камчатский (южное обрамление Командорской котловины) определены кинематические параметры активных разломов, включая среднюю за голоцен скорость сдвиговых перемещений, позволяющие проводить обоснованные сопоставления с параметрами движений по подводным продольным разломам Командорского блока (Алеутской диффузной трансформной границы Тихоокеанской плиты).</p> <p>3. Разработана и оформлена в виде предварительной геодинамической схемы модель коллизионной деформации зоны сочленения Алеутской и Камчатской островных дуг. Модель включает относительно независимое движение блоков, составляющих Командорский сегмент Алеутской дуги и наличие существенной поддвиговой компоненты в сближении двух дуг и отдельных блоков.</p>
54	Тектоническая эволюция центральной части Альпийско-Гималайского коллизионного пояса в позднем кайнозое	Лаборатория неотектоники и современной геодинамики	<p>1. На примере Альпийско-Гималайского горного пояса показано, что развитие современных горных систем началось в олигоцене (~30 млн. л.н.) в виде низко- и среднегорных поднятий и резко усилилось в плиоцен-квартере (4–2 млн. л.н.), когда оформились современные высокие горы. Важнейшую роль в этом процессе сыграли потоки верхнемантийного вещества, распространившиеся под горный пояс от Эфиопско-Афарского суперплюма. Ускорение поднятия в плиоцен-квартере было обусловлено частичным замещением литосферной мантии более легким веществом потоков, а также метаморфическим разуплотнением пород на границе кора/мантия под воздействием флюидов, источники которых возникли в потоках за счет переработки переходного слоя на глубинах 400–700 км.</p> <p>2. Завершено обследование и палеомагнитное опробование кайнозойских разрезов впадин Центрального Тянь-Шаня, что после проведения аналитических работ позволит восстановить историю формирования горного сооружения.</p> <p>3. Выполнено обследование и палеомагнитное опробование плиоцен-четвертичных туфогенно-обломочных толщ Северной Армении, что после проведения аналитических работ позволит восстановить историю поднятия территории и условия обитания там древнейшего человека</p>