

Пункт Программы фонд. науч. иссл. гос. акад. наук на 2013-2020 годы	Наименование темы	Результаты исследований по теме в 2013 году (для переходящих тем - промежуточные результаты)
1	2	4
66	Активная тектоника континентального обрамления Командорской котловины	<p>В северном и южном обрамлениях Командорской котловины активное деформирование земной коры происходит в транспрессионном режиме. Причиной появления праводвиговой компоненты по продольным активным разломам региона является в целом не ортогональное сближение Тихоокеанской плиты с ее континентальным обрамлением, трансформное относительно западного окончания Алеутской дуги. В ряду смещающихся к западу объемов земной коры наибольшей скоростью обладает Командорский блок Алеутской дуги и располагающийся в его фронте блок Камчатского полуострова (первые сантиметры в год), наименьшей (до 1 мм в год) – южное крыло Ланково-Омолонской зоны. В целом выявлена общая закономерность уменьшения скорости горизонтальных правосторонних перемещений вдоль разломов Тихоокеанского пояса с удалением от Тихоокеанской плиты.</p>
66	Тектоническая эволюция центральной части Альпийско-Гималайского коллизионного пояса в позднем кайнозое	<p>Восстановлена история новейшего (олигоцен-квартер) горообразования в центральной части Альпийско-Гималайского коллизионного пояса, представленная на палеотектонических картах эоцена (~45 млн. л.н.), конца олигоцена (~25 млн. л.н.), среднего миоцена (~18 млн. л.н.), позднего миоцена (~6 млн. л.н.) и карте четвертичной тектоники. Обосновано повсеместное ускорение поднятия в плиоцен–квартере. На основе сопоставления сейсмотомаграфических данных о строении мантии с неотектоническими данными предложена новая модель роли астеносферы в перемещении, деформации и преобразовании литосферы. С конца эоцена, когда коллизия южных плит с Евразией стала всеобщей, верхнемантийные потоки, связанные с Эфиопско-Афарским суперплюмом, распространились до северного края пояса, перерабатывая структуру верхней мантии, в том числе слой 400–700 км, обогащенный источниками флюидов. Активизированные таким путем, потоки обусловили магматизм и деформации литосферы пояса, приведшие к зарождению горных поднятий. С консолидацией земной коры в плиоцен-квартере начались замещение литосферной мантии астеносферным веществом и ретроградный метаморфизм высокометаморфизованных нижнекоровых пород, что привело к разуплотнению верхов мантии и низов коры, отчего усилились восходящие движения, создавшие современный горный рельеф.</p>