

Важнейшие результаты НИР за 2021 г.

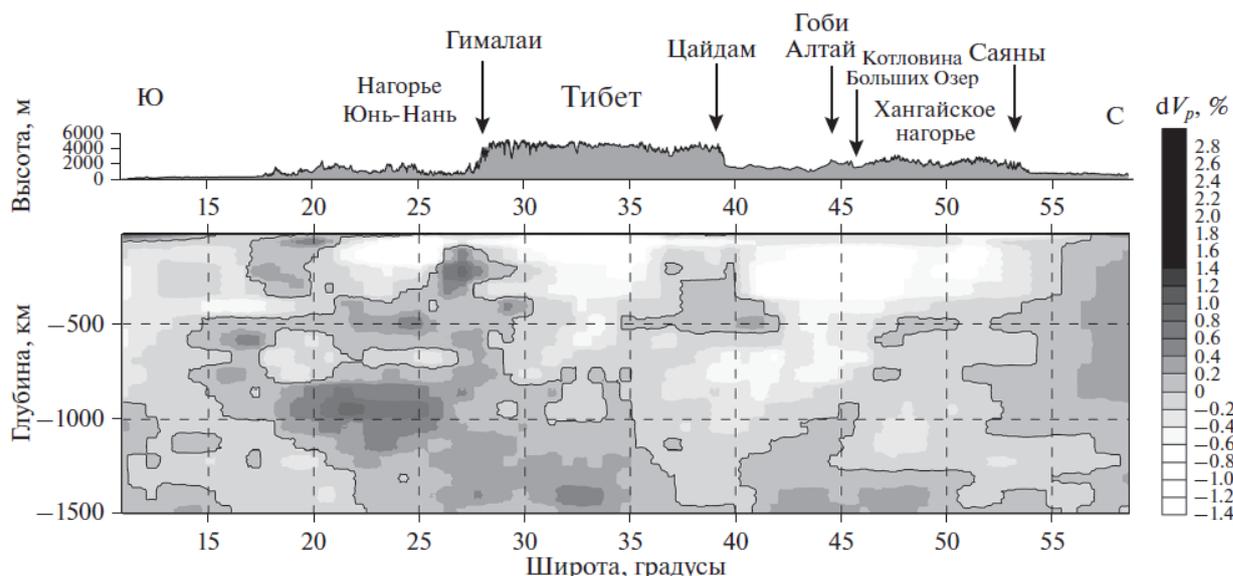
Лаборатория неотектоники и современной геодинамики

Совместный анализ рельефа, активных разломов и скоростных разрезов верхней мантии показал, что поднятие Центральной Азии обусловлено деформационным утолщением и резким разуплотнением литосферы вследствие пододвигания высокоскоростных верхов мантии Индийской платформы под Гималаи. Крупнейшие неоднородности строения верхней мантии Центральной Азии соответствуют Тибетскому и Хангайскому внутримантийным плюмам, проявляющимся в рельефе Тибетским плато и Хангайским и Хэнтэйским нагорьями. Обобщенные характеристики перемещения по активным разломам показывают, что деформации Центральной Азии ограничены с юга полосой деформаций латерального удлинения, а следовательно общее поднятие Центральной Азии не может быть напрямую вызвано воздействием индентора Индостана.

Результаты исследования представлены в серии статей:

1. Трифонов В.Г., Соколов С.Ю., Бачманов Д.М., Соколов С.А., Трихунков Я.И. Неотектоника и строение верхней мантии Центральной Азии // Геотектоника. 2021, № 3. С. 31–59;

2. Трифонов В.Г., Зеленин Е.А., Соколов С.Ю., Бачманов Д.М. Активная тектоника Центральной Азии // Геотектоника. 2021. №3. С.60–77.



Субмеридиональный сейсмотомографический разрез через восточную часть Центральной Азии по линии Мьянма – Восточный Саян. Светлыми тонами показаны высокоскоростные аномалии, соответствующие разуплотненным объемам мантии.