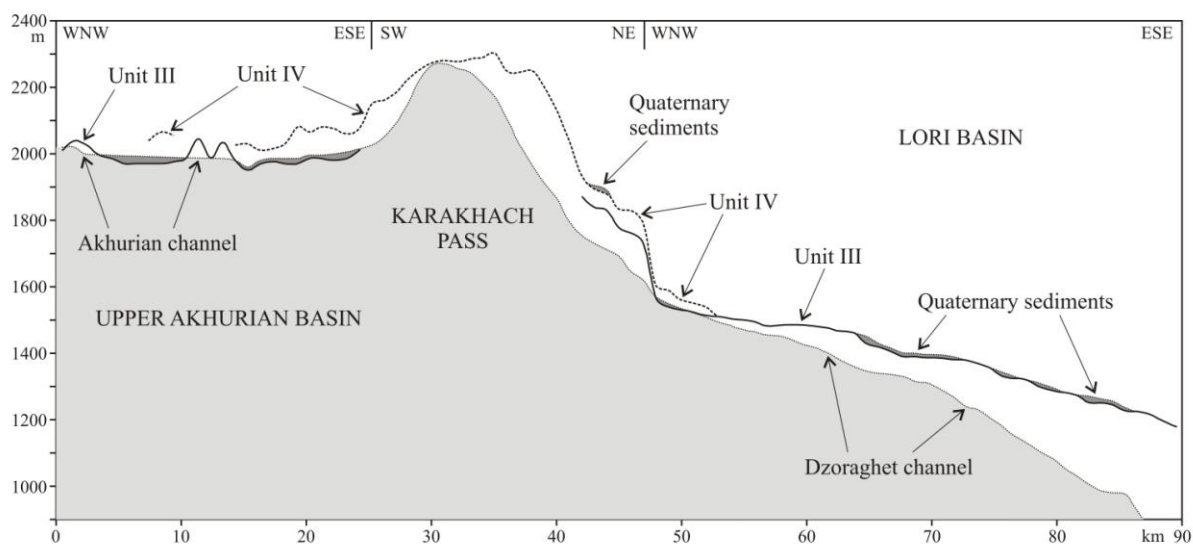


1. На основе описания геологических разрезов, палеомагнитных, радиоизотопных и палеонтологических определений разработана стратиграфия нижнего и начала среднего плейстоцена Северо-Западной Армении (2.5–0.5 млн. лет назад). Показано, что вулканические извержения, происходившие 2.5–1.8 млн. л.н., затем сменились накоплением туфогенно-обломочных толщ, причём в начале этого интервала времени оно происходило в единой речной системе, охватывавшей долины современных верховий р. Ахурян, реки Дзорагет и Дебед. В последние 0.5 млн. лет регион испытал флексурно-разломные деформации и дифференцированное поднятие на 0.35–0.8 км. С учётом этих явлений восстановлена палеоэкологическая обстановка проникновения на Кавказ ~1.8 млн. л.н. древнейших гоминид – создателей каменных индустрий раннего палеолита.



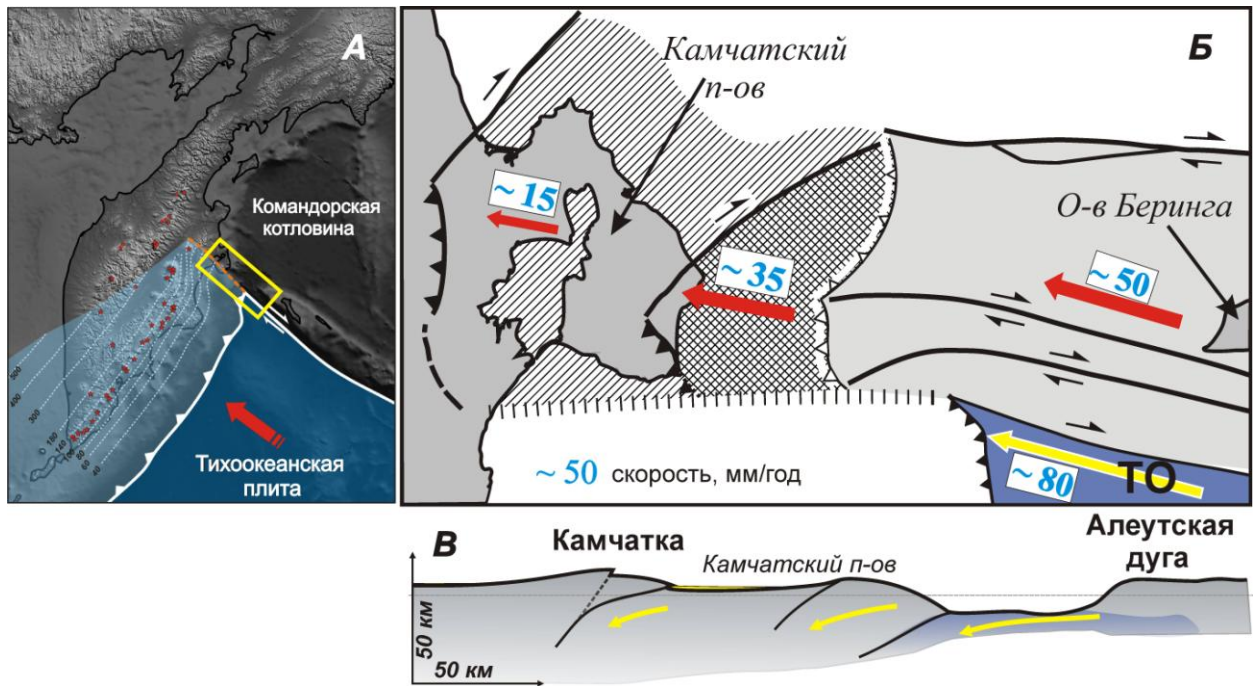
Широтный геолого-геоморфологический профиль через верховья р. Ахурян, Карахачский перевал, юг Лорийской впадины (СЗ Армения). Величина современного вреза верховий р. Дебед отражает величину тектонического поднятия за последние 0.5 млн. лет.

Trifonov V.G., Sokolov S.Yu. Late Cenozoic tectonic uplift producing mountain building in comparison with mantle structure in the Alpine-Himalayan Belt // Intern. J. of Geosciences. 2014. Vol. 5. P. 497–518; <http://dx.doi.org/10.4236/ijg.2014.55047>.

Trifonov V.G., Bachmanov D.M., Simakova A.N., Trikhunkov Ya.I., Ali.O., Tesakov A.S., Belyaeva E.V., Lyubin V.P., Veselovsky R.V., Al-Kafri A.-M. Dating and correlation of the Quaternary fluvial terraces in Syria, applied to tectonic deformation in the region // Quaternary Intern. 2014. Vol. 328-329. P. 74–93.

Трифонов В.Г., Любин В.П., Беляева Е.В., Трихунков Я.И., Симакова А.Н. и др. Геодинамические и палеогеографические условия расселения древнейшего человека в Евразии (Аравийско-Кавказский регион) // Тектоника складчатых поясов Евразии: сходство, различие, характерные черты новейшего горообразования, региональные обобщения. Мат. 46-го Тектонического совещания, т. 2. М.: ГЕОС, 2014. С. 240–246.

2. На примере взаимодействия Алеутской и Камчатской островных дуг выявлено распределение скоростей горизонтальных движений элементов коллизионной системы «дуга-дуга» для случая параллельного движения океанической плиты относительно одной из дуг. На перемещение западного фланга Алеут (Командорского блока) в сторону Камчатки расходуется примерно 60% скорости относительного движения Тихоокеанской океанической плиты (соответственно, ~50 и ~80 мм/г), из которых также примерно 60% (35 мм/г) реализуется в горизонтальном перемещении блоков фронтального звена Алеут (Камчатского полуострова), а оставшаяся часть – в поддвиговых движениях и внутренних деформациях полуострова.



Район взаимодействия Алеутской и Камчатской островных дуг (желтый прямоугольник на А), распределение скоростей современных горизонтальных движений элементов (блоков) коллизийной системы «дуга-дуга» (Б) и схематический продольный разрез через район коллизии (В), иллюстрирующий характерные для коллизийного процесса поддвиговые движения (ТО – Тихоокеанская плита).

Кожурин А.И., Пинегина Т.К., Пономарева В.В., Зеленин Е.А., Михайлюкова П.Г. Скорость коллизийных деформаций полуострова Камчатский (Камчатка) // Геотектоника. 2014. № 2. С. 42-60