

Полевые работы лаборатории неотектоники и современной геодинамики ГИН РАН в 2016 г.

Армения (23 августа – 18 сентября 2016 г.)

Участвовали: с российской стороны – В.Г. Трифонов, С.А. Соколов, Я.И. Трихунков, Е.А. Шалаева, А.Н. Симакова, П.Д. Фролов; с армянской стороны – А.В. Авагян, Л.Х. Саакян.

Главные результаты:

В Северной Армении описаны разрезы плиоцен-четвертичных отложений юго-западного берега оз. Севан (район с. Норатуз), их соотношения и деформации. Описаны разрезы плиоцен-четвертичных отложений Ширакской впадины и их соотношения. В разрезах отобраны фаунистические остатки и образцы для палеомагнитных, K-Ar, петрографических, геохимических и спорово-пыльцевых определений. Выполненные исследования позволят определить возраст вулканических извержений и их соотношения с заполнением Ширакской впадины туфогенно-обломочным материалом, а также выяснить хронологические и структурные соотношения Ширакской и Севанских впадин и особенности позднекайнозойского развития этой части Альпийско-Гималайского пояса.

Турция (29 сентября – 11 октября 2016 г.)

Участвовали: с российской стороны – В.Г. Трифонов, Я.И. Трихунков, А.Н. Симакова, П.Д. Фролов и Д.М. Ожерельев (Ин-т археологии РАН); с турецкой стороны – Хасан Челик и Онур Алкак.

Главные результаты:

В бассейне р. Евфрат на востоке Турции описаны разрезы четвертичных отложений высокой террасы р Султан-Сую (правый приток Евфрата севернее Таврского хребта и сутуры Неотетиса) и разрезы плиоцен-четвертичных террас р. Ерик (Ерик-дере) южнее Южно-Таврского надвига, т.е. на краю Аравийской плиты. Доказано, что современный сегмент долины Евфрата на пересечении с Таврским хребтом возник только 0.8–0.9 млн лет назад, а до того, в плиоцене и раннем плейстоцене, Евфрат временами представлял собой систему озёрных впадин, а временами находил сток через верховья современной долины Султан-Сую и далее на юг по долинам Гёксу-чай и Ерик-дере. Современный сегмент Евфрата на пересечении с Таврским хребтом смещён влево на 12 км по Восточно-Анатолийской зоне разломов, что даёт скорость сдвига 13–15 мм/год с конца калабрия. Амплитуда четвертичного вертикального смещения по Южно-Таврскому надвигу достигает нескольких сотен метров, а скорость поднятия с конца калабрия составляет 0.13–0.16 мм/год севернее Таврского хребта и ~0.1 мм/год к югу от хребта, т.е. на краю Аравийской плиты. Впервые обнаружены каменные изделия древнейшего доашельского палеолита, а на краю Аравийской плиты также зрелого ашеля. Впервые в Восточной Турции найдена фауна млекопитающих верхнего миоцена и плиоцена.