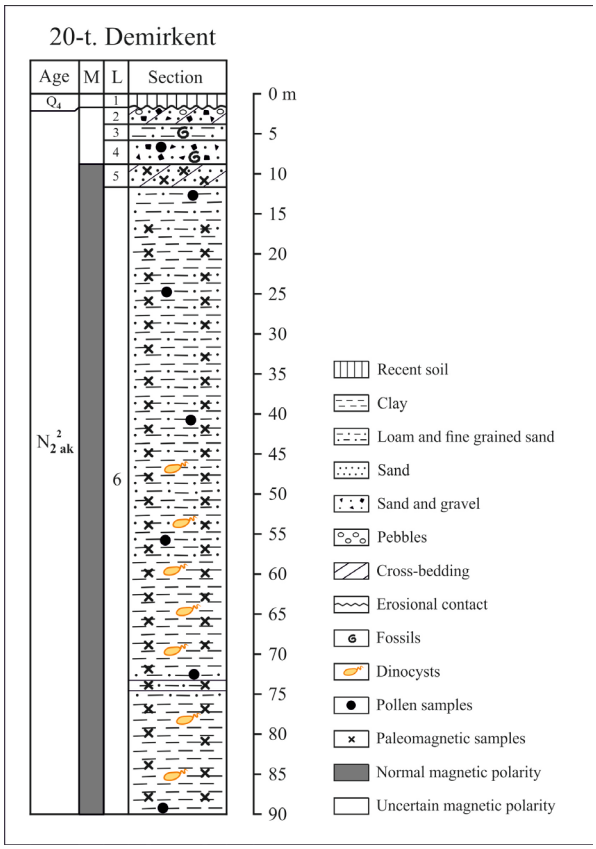
Важнейшие результаты НИР за 2018 г.

Лаборатория неотектоники и современной геодинамики ГИН РАН

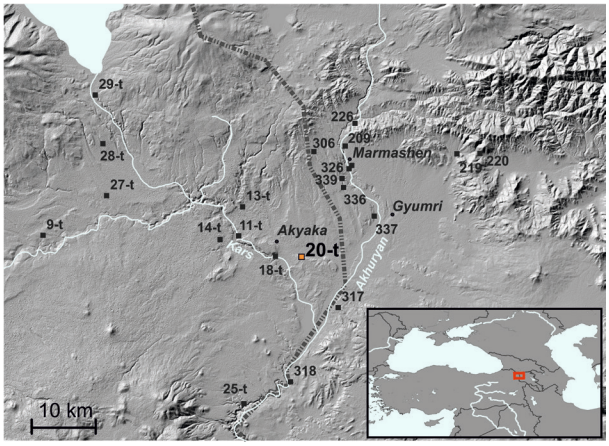
Установлена высокая скорость поднятия Малого Кавказа в четвертичное время. В разрезе (рис. А) возле с. Демиркент в турецкой части Ширакской впадины Малого Кавказа (рис. Б) обнаружены солоновато-водные диноцисты, доказывающие, что в позднем плиоцене воды Каспийского моря достигали этого района. Возраст слоев обоснован палеомагнитными и палеонтологическими данными. Сейчас слои с диноцистами подняты на высоту 1500 м. Из них 1300 м поднятия отражает общее воздымание Малого Кавказа за четвертичное время (т.е. за последние 2.6 млн. лет) со средней скоростью 0.5 мм/год. Исследования на сопредельной территории северо-западной Армении показали, что средняя скорость поднятия возросла в последние 0.6 млн. лет и достигла 1.5–1.8 мм/год в Лорийской и Верхнеахурянской впадинах и 2.0–2.3 мм/год в соседних хребтах, Базумском и Джавахетском. Ускоряющийся темп поднятия Малого Кавказа необходимо учитывать при оценке его сейсмической опасности.

Результат получен в ходе исследований по гранту РНФ № 17-17-01073.

Данные представлены на международной конференции INQUA SEQS: *Trifonov V.G., Simakova A.N., Çelik H., Shalaeva E.A., Aleksandrova G.N., Trikhunkov Ya.I., Frolov P.D., Zelenin E.A., Tesakov A.S., Bachmanov D.M., Latyshev A.V., Sokolov S.A.* Brackish-water Caspian-type Upper Pliocene deposits in the western Shirak Basin (NE Turkey), applied to estimation of the Quaternary uplift of the Lesser Caucasus // INQUA SEQS - Quaternary Stratigraphy in Karst and Cave Sediments, Postojna, Slovenia, 2018. Program & Abstracts&Guide Book. Ljubljana: ZRC publishing, 2018. P. 78-79.



А



Б