

## НОВЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИССЫК-КУЛЬСКОЙ ВПАДИНЫ

А.Ю. Паленов, П.Ю. Пушкарев, К.А. Иванова, А.К. Рыбин, А.Н. Мансуров, В.Е. Матюков

Ключевую роль в современных геофизических исследованиях Киргизского Тянь-Шаня играют специалисты Научной станции РАН в г. Бишкеке. В этих исследованиях также принимают участие сотрудники Геологического факультета МГУ. В частности, в 2011-2013 годах в рамках проекта РФФИ 11-05-00840 совместно был выполнен ряд новых геофизических наблюдений и проведена интерпретация полученных ранее и новых данных с целью изучения глубинного строения Иссyk-Кульской межгорной впадины.

По имевшимся данным аэромагнитной съёмки в южной части Иссyk-Куля была выделена аномалия, предположительно связанная с гранитными интрузиями. Для её детализации выполнены высокоточные магниторазведочные наблюдения по профилю длиной 90 км, пересекающему Иссyk-Куль с севера на юг, и включающему как акваторную часть, где измерения проводились на буксируемом ялике, так и наземные части, отработанные в пешеходном варианте по ущельям. В результате интерпретации полученных данных удалось уточнить положение, глубину и интенсивность источника магнитной аномалии.

Большой интерес представляют глубинные коровые аномалии повышенной электропроводности, обусловленные флюидонасыщенностью и графитизацией. Они являются проницаемыми и ослабленными зонами, обеспечивающими повышенный тепломассоперенос и тектонические смещения разделяемых ими блоков. Была выполнена интерпретация полученных ранее и новых магнитотеллурических данных по трём субмеридиональным региональным профилям, проходящим через центр Иссyk-Кульской впадины и по касательной к её западной и восточной оконечностям. На полученных геоэлектрических разрезах выделяются коровые проводящие аномалии, в том числе коррелируемые с известными крупными разломами.