

ГИДРОЛОГИЯ УСОЙСКОГО ЗАВАЛА

Н.Е. Родионов

Известия Государственного Географического Общества. Москва. 1931. Том LXIII

В конце лета 1930 г. была совершена экспедиция в Центральный Памир - на Сарезское озеро для гидрологического обследования современного состояния Усойского завала и выяснения тех изменений, которые проявились за последние четыре года после экспедиции Главводхоза 1926 г. под руководством проф. О.К. Ланге.

Намечались в тех же целях геологическое обследование и повторная геодезическая съемка данного района, но эта часть работы не состоялась.

Первая же часть работы - гидрология Усойского завала - была выполнена сотрудником Среднеазиатского опытного исследовательского института водного хозяйства Н.Е. Родионовым. Вместе с тем им собран материал, на основании которого должна бы быть составлена генеральная программа стационарных исследований в целях неотложного установления водного баланса и режима Сарезского озера и его лимнологии. Эти последние данные весьма важны для разрешения столь существенного вопроса, как вопрос об устойчивости Усойского завала и для определения времени, когда произойдет образование открытого стока из Сарезского озера.

Обследованием установлены следующие интересные факты:

- 1) истоки р. Бартанга в сев.-зап. части Усойского завала продвинулись в своем регрессивном росте в сторону Сарезского озера после 1926 г. еще на 170 м;
- 2) обнаружено углубление дна головного оврага в истоках Бартанга минимум на 15.59 м;
- 3) обнаружена разнохарактерность по термике и прочим условиям в верхних и нижних источниках, питаемых фильтрацией вод Сарезского озера;
- 4) установлены причины гидрологического порядка, вызывающие рост и углубление истоков Бартанга;
- 5) установлено понижение профиля по линии фильтрации в северной части Усойского завала на 8 с лишним м за 4 года;
- 6) установлено определенное место стока поверхностных слоев воды Сарезского озера в новообразованной бухте «Соединения» на западном берегу озера;
- 7) обнаружены новые явления на перемычке между Сарезским озером и озером Шадау-куль, как-то: образование лагуны на берегу Сарезского озера на высоте 11.5 м выше современного уровня последнего и нового залива оз. Шадау-куль, вследствие усиленного повышения уровня данного озера и расширения площади его водного зеркала.

В общем итоге: уровень Сарезского озера повысился, но не на много; уровень оз. Шадау значительно поднялся и находится выше уровня Сарезского на 7.2 м и, наконец, обнаруживается планомерное и неуклонное сближение истоков р. Бартанга с Сарезским озером, расстояние между этими пунктами по линии понижения в завале остается равным 2.25 км, а высота перевальной точки по этому пониженному профилю над уровнем озера выражается величиной в 63.4 м.

На основании анализа всех данных исследования 1930 г. можно сделать предположительный вывод, что соединение озера с истоками должно произойти в очень недалеком будущем - не свыше как лет через 20, а возможно и скорее, однако при том условии, что не произойдут какие-либо новые дислокационные или сейсмические явления.