

СПРАВКА О НЕКОТОРЫХ ПРОРЫВАХ ВРЕМЕННЫХ ГОРНЫХ ОЗЕР В СРЕДНЕЙ АЗИИ И СОСЕДНИХ СТРАНАХ

Н.Г. Маллицкий

Известия Средне-Азиатского Географического общества. Том XIX. Ташкент. 1929.

В молодых, относящихся к эпохе альпийской складчатости горах Средней Азии и северной Индии, а также в более древних, но омоложенных эпейрогеническими поднятиями горных системах нередко наблюдались значительные горные обвалы, которые перегораживали течение горных рек и имели своим последствием образование горных озер плотинного типа; одни из этих озер рано или поздно прорывались; другие продолжают существовать до настоящего времени.

Кроме Усойского завала, перегородившего в ночь с 18 на 19 февраля (нового стиля) 1911 года течение реки Бартанга и поведшего к образованию Сарезского озера, мы имеем сведения еще о нескольких явлениях того же рода.

Самый значительный пример прорыва временного горного озера известен в бассейне р. Инда. В 1841 году, у селения Гор, в 300 километрах от выхода реки из горных теснин на равнины Пенджаба, обвалилась целая грань горы Нанга-парбат, свыше 8000 метров высотой. Русло Инда ниже завала почти обсохло; по нему текла небольшая струя воды, которую жители прибрежных селений переходили вброд. Выше завала образовалось озеро до 60 километров длиной. В конце концов, завал был прорван, и смешанная масса воды, камней и грязи понеслась вниз по долине реки. Объем этой массы исчислялся в 600 миллионов куб. метров*. Отряд сейков, расположившийся на берегу реки выше Аттока, был смыт валом, имевшим 10 метров высоты, «наподобие того, как старушка смывает мокрою губкой муравьев». Равнина Чач, расположенная при выходе Инда из гор, была покрыта слоем грязи более фута толщиной**; подпор в русле притока Инда, реки Кабула, был замечен на 32 километра; целый ряд деревень, расположенных в ущельях реки Инда, был снесен до основания.

**Приблизительно в 30 раз меньше объема водяной массы Сарезского озера.*

***Название равнины Чач, так же как и название Ташкентского района (страны Чач), происходит, вероятно, от народа Саков (Сака или Саса), когда-то живших по средней Сыр-дарье, а затем ушедших в Сеистан и северо-западную Индию.*

После Кашгарского землетрясения 1902 года, свидетелем которого в долине реки Иньльчека оказался Мерцбахер, недоступное ущелье, пересекающее магистральный хребет Кокшаал-тау и выводящее воды реки Сары-джаса в Таримскую котловину, было, по видимому, загромождено обвалами. После прорыва их, воды означенной реки, носящей ниже ущелья название Кум-арыка, смыли несколько деревень в районе города Ак-су и унесли несколько сот человеческих жертв.

Почти такая же катастрофа произошла в начале июня 1896 года в селении Сары-джуй, ныне в пределах Сурхандарьинского округа Узбекистана.

Ровно через 30 лет, именно, в начале июня 1926 года, было внезапно залито рекой в том самом районе поселение Дашнабад, к востоку от Сары-джуя; было унесено много скота; были и человеческие жертвы катастрофу, по слухам, приписали прорыву горного озера.

В 1890 году около селения Засун, на реке Зеравшан, повыше впадения в него реки Фан-дарьи, сползла в реку часть горного отрога, упиравшегося в русло реки. За два месяца выше завала образовалось озеро в 20 километров длиной, с запасом воды в 20 миллионов куб. сажен, т.е. приблизительно 0.01 части объема воды в Сарезском озере. Была прислана воинская саперная команда; саперы совместно с жителями прокопали в завале канал и

спустили воду озера почти без вредных последствий для населения, живущего в низовьях р. Зеравшана. Образовавшийся поток в три часа вынес около половины всей воды, скопившейся в озере.

В конце 1926 года подобный же, но несколько меньший завал образовался на р. Зеравшане у селения Парз, в нескольких километрах выше предыдущего завала (у селения Засун). На этот раз никаких мер, кажется, не принималось, и о губительных последствиях прорыва временного озера ничего не было слышно; завал, по-видимому, был промыт рекою довольно быстро.

Мелкие завалы происходят довольно часто в горах Алайского и Туркестанского хребтов. 33 года тому назад мы с М. С. Андреевым слышали в селении Варух, в верховьях р. Исфары, легенду о том, как в старое время течение реки Кяравшина, главной составляющей р. Исфары, было перегорожено обвалом. Жители Варуха построили на склоне горы, откуда был виден выход реки Кяравшина из ущелья, сторожку и поочередно караулили там появление бурного потока, чтобы дать в селение огненный или дымовой сигнал. Когда на страже был какой-то грамотей, Мулло Рокыб, прорыв завала действительно произошел, но ученый страж прозевал и не успел во время дать нужный сигнал о спасении жителей. Селение было снесено потоком до основания и построилось потом на другом месте, а место, где раньше существовал Варух, было занесено камнями. С тех пор в Варухе существует местная поговорка «по-и-доно-Мулло Рокыб», т.е. «последствия мудрости ученого стража» (Мулло Рыкоб был грамотный или ученый страж). Сама караулка во время посещения нами Варуха еще существовала, и мы в ней были.

В 1928 году в печати сообщалось об образовании временного озера в верховьях р. Исфайрама. О периодических наводнениях на Исфайране известно было и ранее.

Я опускаю те случаи, когда образование временного озера, а затем прорыв его с более или менее катастрофическими последствиями происходили вследствие поступательного движения ледника. Самый известный пример этого представляет долина р. Мук-су, периодически затопляемая в своей верхней части водою вследствие прорыва рекою Балянд-кииком ледяной стены, образованной наступлением ледника Федченко, когда за выдавшимся вперед языком ледника образуется временное озеро.

Летом 1928 года в *Geographical Journal* была помещена статья английского офицера Морриса о поездке летом предыдущего года в долину р. Гунзы. Автор обнаружил в верховьях реки следы большого наводнения, погубившего несколько селений. Наводнение произошло от прорыва ледникового озера; несмотря на давность события, долина была покрыта валами глинистого наноса на большом протяжении.

В 1850 году прорыв озера на леснике Торчин, на склонах той же горы Нанга-парбат, о которой уже говорилось выше, погубил несколько селений в долине р. Инда. Дома были снесены; поля опустошены, и топография местности совершенно изменилась. Озеро, образовавшееся на леднике, имело два километра длины и 40 метров глубины; для наблюдения за состоянием озера жителями угрожаемых селений была своевременно поставлена стража.

Я не упоминаю о катастрофах, причинявшихся обычными селевыми потоками необычайной мощности. Наиболее известным примером их является Алма-атинская катастрофа 8 июля 1921 года; может быть, такой же катастрофе следует приписать и гибель древней столицы Ура-тюбинского района Уструшаны, находившейся, по-видимому, на месте нынешнего селения Шахристан; культурный слой с остатками старины занесен там глиной и крупным речным булыжником.

К числу более значительных горных озер, образованных обвалами и не прорвавшихся до настоящего времени, следует отнести, кроме Сарезского озера, также озеро Яшиль-куль и, вероятно, озеро Искандер-куль.