



Вершины практически всех гор Северной Осетии покрыты ледниками, причем некоторые из них занимают довольно внушительную площадь. Часть этих ледников является, скажем так, стационарной, а часть относится к ледникам так называемого пульсирующего типа, что характеризуется перемещением основной части льда, составляющей его, в некоторые определенные временные периоды. Такие ледники являются небезопасными, поскольку продвижение ледяных масс может привести к их частичному обвалу, а также спровоцировать возникновение ледовых селевых потоков. Ледник Колка, площадь которого составляет приблизительно два с половиной квадратных километра, относится именно к такому типу. К слову сказать, были зафиксированы несколько его подвижек, причем каждая из них оборачивалась катастрофическими последствиями. Последняя подвижка ледника Колка произошла в 2002 году. О последствиях этого известно всей стране.

Ледник Колка располагается на высоте почти в пять тысяч метров, однако его язык находится уже на высоте около двух тысяч метров. То есть размер данного ледника действительно очень внушительный. Чуть более века назад ледник Колка составлял практически одно целое с другим пульсирующим ледником, а именно Майли, однако с течением времени он полностью обособился, став самостоятельным ледником. По мере продвижения ледника, которое началось, согласно данным ученых, еще в 1834 году, постепенно менялась также его структура, и приблизительно к 1970му году Колка стала больше напоминать не классический ледник, а многие тонны льда, перемешанные с горной породой. В то же время были опубликованы данные, оказавшиеся, как известно, ошибочными, поскольку следующая подвижка ледника Колка ожидалась не ранее, чем через тридцать лет. Именно это, а также недостаточное внимание к изменению природы ледника и привело к катастрофическим последствиям 2002 года.

Считается, что такая крупная внезапная подвижка произошла вследствие одновременного воздействия нескольких факторов, а именно погодного, вулканической и, как следствие, сейсмической активности. Поэтому катастрофа была непредсказуема, поскольку произошла не под влиянием пульсации ледника.