

ЛЕДОВАЯ ПАВИНА

20 сентября 2002 года в Кармадонском ущелье Республики Северная Осетия-Алания произошла масштабная катастрофа – сход ледника Колка. Погибло более ста тридцати человек, среди них дети! Материальные потери колоссальны. На месте селения Нижний Кармадон – черная масса тела ледника, рядом образовалось подпрудное озеро, затопляющее селение Горная Саниба.



Рис. 1. Вершина Джимарай, обнаженная стенка срыва висячего ледника (1), его падение на ледник Колка (2) и дальнейшее совместное движение с захватом фирнового склона (3). Съемка 22.09.2002 г.

Результатами обследования подтверждено, что в цирке ледников Майли-Колка произошел срыв висячего ледника с высоты 4450 м и его последующее падение на 1100 м по скальной стене на ледник Колка (рис.1.), что спровоцировало подвижку и перехлест последнего с языком ледника Майли и дальнейшее падение огромной ледовой массы с крутой боковой морены в долину реки Геналдон. Суммарный объем образовавшегося гляциального селя оценивается в 130 млн. куб. м., из которых 40-50 млн. куб. м. – лед, а 80 млн. куб. м. – смесь льда, камней и грязи. Эта огромная масса в мгновение достигла естественной скальной плотины – «Кармадонских ворот» и остановилась (рис. 2).

Пульсация ледника Колка была установлена еще в 1893 году. Огромная масса льда идвигающиеся с ним моренные отложения пролетели тогда расстояние в 12 км за 5-7 минут. Все ущелье от Тменикау до Майлийского ледника было заполнено льдом. А с 19 сентября 1969 года по 10 января 1970 года язык ледника Колка продвинулся на 4625 м и опустил-



Рис. 2. Общий вид остановившихся ледовых масс у “Кармадонских ворот”. Съемка 21.09.2002 г.

ся на 900 м. Отмеченные события по своим масштабам уступали нынешнему.

Анализ временных интервалов активизации ледника Колка позволил приблизительно оценить периодичность его пульсаций – раз в 67 лет. Однако эта цикличность сейчас резко нарушилась. Причины, которые привели к преждевременному сходу ледника, изучаются. Ясно пока одно: они сложны и

многообразны (глобальное изменение климата, вероятная активизация глубинных очагов тепла, сейсмичность и др.), взаимосвязаны и требуют безотлагательного комплексного исследования специалистами в области гляциологии, метеорологии, геологии, геофизики, гидрогеологии, вулканологии, инженерной геологии и др. по единой научной программе.



Рис. 3. Подпрудное озеро “Горная Саниба”. Съемка 25.09.2002 г.

Владикавказ, 2002 г.