

Обвал ледника Колка в Северной Осетии в сентябре 2002 года: современные теории

Иванов Денис Владимирович¹

студент

*Северо-Осетинский Государственный Университет им. К. Л. Хетагурова,
Географический факультет, Владикавказ, Россия*

E-mail: ivanov.ossetia@mail.ru

20 сентября 2002 года под склонами г. Джимарай-хох вблизи г. Казбек произошла крупнейшая по объему перемещенного материала (до 140 млн. м³) из зафиксированных в мире ледниковых катастроф. Огромные массы льда, воды и камней стремительно пронесли вниз по долине 17 км и образовали завал протяженностью 4 км. Дальше вниз по ущелью еще на 19 км пронесся разрушительный гляциальный сель.

На пути транзита ледника был уничтожен поселок Верхний Кармадон, гляциальный сель причинил масштабные разрушения рекреационной и транспортной инфраструктуре ущелья рек Геналдон и Гизельдон. Жертвами ледниковой катастрофы стали 134 человека, прямой материальный ущерб от нее оценивается в 547 млн. рублей.

Исключительный по мощности сход каменно-ледовой лавины с катастрофическими последствиями вызвал небывалый резонанс не только в социальной, но и в научной сферах многих горных стран. За минувшее после обвала ледника Колка время, долину Геналдонского ущелья неоднократно посещали экспедиции ученых - как российских, так и зарубежных. Был выполнен обширный комплекс геологических, гидрологических, гляциологических и иных исследований. Автор принимал участие в работе совместной экспедиции Московского государственного университета и Университетского центра инженерной геодинамики и мониторинга в августе 2006 г. и, в частности, в закладке сети долговременного фотографического мониторинга динамики процессов на ключевых участках зоны катастрофы.

На сегодняшний день существуют несколько основных версий о природе гляциальной катастрофы в Геналдонском ущелье. По мнению группы ученых, причиной катастрофы обвала явилось механическое воздействие на тыловую часть Колки - многократные обвалы льда и горных пород огромной массы. Версию о воздействии обвалов разрабатывают такие исследователи, как И.В. Васьков (Северо-Кавказский горно-металлургический институт), В.Н. Дробышев ("Севосгеологоразведка"), В.М. Котляков, О.В. Рототаева (Институт географии РАН), А.П. Полквой ("Севосетиннедра"), Д.А. Петраков, О.В. Тутубалина, С.С. Черноморец (МГУ, УЦИГМ), В. Хеберли, К. Хугтель (Всемирная служба мониторинга ледников). Ряд ученых отстаивают теорию газодинамического выброса, согласно которой накануне обвала ледника произошел выброс газа вулканического происхождения под толщей ледового тела Колки. К такой точке зрения склоняются М.Г. Бергер (Северо-Кавказский горно-металлургический институт), Л.В. Десинов (Институт географии РАН). Существуют и другие версии о природе ледниковой катастрофы, обзор которых содержится в представленной работе.

¹ Автор выражает благодарность научному руководителю Р.А. Тавасиеву.