

Ледник с ломким характером

Больше всех о леднике знают те, кто на нем работал. Ледник Колка в Осетии в течение восьми лет пристально исследовали сотрудники отдела гляциологии Института географии РАН, например, Николай Иванович Осокин, заместитель заведующего отделом, и Оксана Васильевна Рототаева, участница экспедиции, которая изучала ледник Колка в течение восьми лет.

Ледник-убийца в Геналдонском ущелье Северной Осетии, унесший больше сотни человеческих жизней, с виду ничем не примечателен. Он невелик, всего около трех километров в длину, намного меньше соседнего ледника Майли. Его долго считали “второразрядным”. Однако на самом деле этот ледник необычен.

Ледники такого типа называют пульсирующими из-за их неустойчивого положения: они могут внезапно наступать, а затем отступают и “затаиваются” вплоть до следующего наступления. В строении Колки много необычного: слева морена – скопление камней – высоким гребнем подпирает его и мешает оттоку льда. Язык ледника, как чехлом, покрыт обломочным материалом, и это сильно затрудняет его таяние. Таким образом, ледовая масса постоянно накапливается.

“Подвижка ледника может идти по двум разным сценариям”, – объясняет старший научный сотрудник отдела гляциологии ИГ РАН Оксана Васильевна Рототаева. На леднике Колка первая из известных нам – “Геналдонская катастрофа” – случилась в июле 1902 года, тогда масса льда, насыщенная водой и камнями, так же мощно пронеслась по ущелью, где погибли десятки человек, скот, разрушены дома и мосты на реке Геналдон. Во второй раз Колка проснулся в начале зимы 1969 года. Он двинулся вниз по ущелью ледяным потоком стометровой толщины, но остановился гораздо раньше, чем сейчас, – дошел только до Верхнекармадонских источников. В тот раз наступление ледника происходило явно по другому сценарию. Скорость движения льда была значительно ниже – около ста метров в сутки: от него вполне можно было убежать и даже уйти. После таких ледниковых выбросов проходит не меньше десяти лет, пока весь выброшенный лед растает и ледник займет прежнюю позицию.

Гляциологи, естественно, отреагировали на события 1969 года, и в течение восьми лет на Колке работала постоянная экспедиция Института географии. Что же наблюдают исследователи на леднике? “Мы измеряем баланс ледника, – рассказывает О.В. Рототаева, – какую массу он накапливает и сколько теряет при таянии ежегодно. В зависимости от соотношения этих величин баланс может быть положительным или отрицательным. Мы оцениваем скорость движения льда, проводим глубокое бурение и радиозондирование, изучаем геохимический состав ледников, поскольку ледник накапливает химические элементы, приносимые с осадками”. После того как постоянную экспедицию с Колки сняли, его еще в течение нескольких лет наблюдали гидрометеорологи из Ростова-на-Дону, облетая на вертолете. Но в последние годы полеты стали дороги, и опасный ледник оказался вообще без присмотра. А процесс накопления критической массы шел своим чередом.

Нынешняя трагедия разыгралась по сценарию 1902 года. Из-за того, что лето в Северной Осетии было дождливым, ледник буквально пропитался водой, она заполнила все полости и трещины и создала хорошую “смазку” для движения льда. Ледник обрушился вниз бурно и продвинулся гораздо дальше, чем в прошлые подвижки. При этом фронт ледника мог двигаться со скоростью 60 – 100 километров в час – от такого потока спастись невозможно. “Причиной подвижки ледника могут быть только внутренние процессы в самом леднике”, – подчеркнул заместитель заведующего отделом гляциологии ИГ РАН Николай Иванович Осокин. К наступлению ледник готовится годами, в его теле нарастают внутренние напряжения, а на поверхности происходят различные события, которые невозможно не заметить. Гляциологи знают, что перед подвижкой 1969 года Колка значительно увеличился в объеме, поверхность льда поднялась, появилось множество трещин. Вероятно, то же самое происходило и перед нынешней катастрофой, но этого не увидели...

Ученые полагают, что с ледником Колка и до 1902 года время от времени происходили подобные события. Не случайно и то, что все старые горные селения в Геналдонском ущелье были подняты в горы. И только несчастный Кармадон, построенный в советское время, оказался внизу и был накрыт ледовым потоком.

Сейчас на Кавказе осталось только два ледника, за которыми постоянно наблюдают гляциологи: это Джанкуат и Гарабаши в Приэльбрусье. Там же осталась и единственная высокогорная метеостанция на Центральном Кавказе – Терскол. Исследователи ежегодно отправляют данные в Международную службу мониторинга ледников в Швейцарию. В России расцвет работы гляциологов пришелся на 1965–1975 годы, когда было объявлено Международное гидрологическое 10-летие. К сожалению, теперь большая часть этой работы свернута, на всей территории России осталось очень мало ледников, за которыми наблюдают. Исчезли гляциологические станции также и в Грузии, и на Памире. Причина известна – не хватает денег.

Надежда Маркина.

Автор: Артур Скальский © Информнаука НАУКА, МИР 👁 3368 18.10.2002, 00:00 📄 174

URL: <https://babr24.com/?ADE=4195> Bytes: 4942 / 4912 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krsyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot_bot

эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)