Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

Под горой Монблан скрывается «водяная бомба» | Sous un glacier du Mont-Blanc, une poche d'eau menace la vallée

Author: Людмила Клот, Женева , 30.08.2010.

Работы на леднике начались с установки оборудования (© Keystone)

65 000 кубометров воды скопилось под ледовым массивом горы Монблан и угрожает залить долину Сан-Жерве в Верхней Савойе. Франция начала работы по откачке воды, а некоторые жители готовятся к эвакуации.

|
Les opérations de pompages ont commencé dans le massif du Mont-Blanc (Haute Savoie), pour tenter de vider une poche d’eau glaciaire de 65 000 mètres cubes, hier. La nappe, repérée par des chercheurs en juillet dernier, risquerait d’inonder la vallée de Saint-Gervais.
Sous un glacier du Mont-Blanc, une poche d'eau menace la vallée

Горный массив Монблан заливало лишь раз. В 1892 году подземное озеро внутри горы, заполненное, по сегодняшним оценкам, 200 тысячами кубометров воды, переполнилось. Под давлением оно взорвало горную поверхность, и наружу хлынула «лава» из смеси осколков льда, воды, песка и камней. Этот шквал стоил жизни 175 жителям. С тех пор специалисты, которые следят за состоянием горной поверхности и ледниками, держат этот район под особым присмотром.

В 1904 году здесь был проложен дренажный тоннель для отвода воды – остатки его сохранились и до сегодняшнего дня, но вода по нему уже давно не течет. В сентябре 2009 года ученые Лаборатории изучения водных потоков и окружающей среды зондировали ледник в регионе долины Сан-Жерве методом магнитного резонанса и обнаружили, что под ледником вновь скопилось опасное количество воды. Единственным возможным решением, по их мнению, стала серьезная операция по откачке воды. Стоимость ее - 2,5 миллиона евро, а длительность работ – 3 месяца.

На прошлой неделе на горе Монблан, на высоте 3200 метров, начались срочные работы по откачке воды из подземного озера. Для этого специалисты пробурили несколько скважин глубиной 40-65 метров, причем сделали это с помощью, не удивляйтесь, кипятка! Вначале они установили первую помпу мощностью 50 кубических метров в час. «Эти первые метры наиболее важные, они позволят обезопасить место проведения работ, снизив внутреннее давление», - пояснил Николас Карр, директор Службы реставрации горных поверхностей.

Вначале службе предстоит ликвидировать «рукав» озера в 25 000 кубометров, а общий объем водных масс составляет 65 000 кубометров. Вода по трубам диаметром 22 см отводится в разных направлениях в несколько натуральных ручьев, текущих по соседнему ледяному склону. К первой помпе уже добавились три других, мощностью 80 кубометров в час: их могут увидеть все желающие, так как работы ведутся на леднике Тет-Рус (Tête-Rousse), хорошо знакомом туристам.

Ситуация наглядно доказывает, что и в наше время есть место трудовым подвигам: машины по откачке воды будут работать в непрерывном 24-часовом режиме до середины октября, а 15 сотрудников, которые их обслуживают, живут прямо на месте, на ледяной горе, под присмотром двух горных проводников. «Через месяц все станет намного сложнее, так как выпадет снег и возможны снежные лавины», - высказал свои опасения один из гидов, Алан Фор.

Но если прекратить работы, есть риск, что часть воды выйдет наружу и затопит долину Сан-Жерве. Мэр Сан-Жерве просчитал, что процесс этот будет стремительным, и за 15-30 минут вода накроет всю долину, где живут порядка 3000 человек. На всякий случай, в июле здесь уже были установлены системы тревожного оповещения – сирена включится, чтобы предупредить жителей о прорыве воды. Пожилые обитатели самой ближайшей к подземному озеру деревни Бионнэ, которая была полностью разрушена лавиной в 1892 году, боятся только, что не расслышат сигнал тревоги, а молодые верят, что современные технологии быстро справятся с обезвоживанием Монблана. Как признался мэр Сен-Жерве, «несколько человек уже переехало сразу после того, как было объявлено о начале работ, но большинству это безразлично».

Монблан
Статьи по теме
Когда тают ледники
Молитвы швейцарцев растопили ледник
Российская альпинистка погибла, взбираясь на Монблан
С небольшего ледника начинается река,

Source URL:
http://www.nashagazeta.ch/news/la-vie-en-suisse/pod-goroy-monblan-skryvaetsya-vodyanaya-bomba