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

Когда тают ледники | Fonte des glaciers

Автор: Ольга Юркина, Цюрих , 24.06.2009.

Ледник Алеч в кантоне Вале (© Keystone)
За последние 10 лет швейцарские ледники растаяли на 12%.
|
En 10 ans, les glaciers suisses ont perdu 12% de leur volume.
Fonte des glaciers

Это открытие сделали ученые и исследователи Федерального политехнического института в Цюрихе. Последнее десятилетие было самым жарким за прошедшие 150 лет, и ледники в рекордный период потеряли около 9 км3, то есть 12% объема. Только жара лета 2003 года «растопила» более 2,6 км3, то есть 3,5% от общего объема швейцарских ледников.

Изменения поверхности ледника горной цепи Мишабель (Вале).
Красным цветом обозначена зона отступления
ледника в период с 1985 по 1998 год © PNUE

Эксперты оценивают подобные цифры как тревожные. Если глобальное потепление продолжится в том же темпе, к 2050 году средние зимние температуры в Альпах вырастут на 1,8°, а летние – на 2,7°. Результаты исследования были опубликованы в журнале «Global and Planetary Change», посвященном глобальным изменениям на планете. Гляциолог Мартин Функ, руководящий исследованием, представил новый метод, специально разработанный для измерения общего объема ледников.

Базируется этот метод на законе сохранения массы: объем воды от таяния ледников варьируется в зависимости от толщины льда. Ученые фиксируют топографические изменения поверхности ледников и рассчитывают объем льда по закону сохранения массы. Новый метод уникален тем, что впервые стало возможно исследовать изменения толщины пластов льда на поверхности. Сведения об объеме ледников необходимы, чтобы предсказать эволюцию развития ледника в будущем.

По новому методу уже рассчитаны объемы 59 ледников, поверхность которых превышает три квадратных километра. Для 1400 остальных швейцарских ледников ученые использовали эмпирический метод, позволяющий приблизительно оценить объем ледника в зависимости от занимаемой им площади. Заключение Мартина Функа и его команды: объем альпийских ледников в 1999 году составлял 74 км3. То есть – существенно меньше, чем объем Женевского озера, на данный момент превышающий 89 км3.

Десять лет назад поверхность швейцарских ледников превышала 1063 км2, а средняя толщина ледяных пластов составляла 70 метров. Около 80% общего объема швейцарских ледников сосредоточено в 59 «главных» ледниках, а около четверти объема – в регионе Алеч между кантонами Берн и Вале.

Еще более тревожную информацию подтвердили эксперты Всемирного фонда Дикой природы (WWF) в специальном досье об эволюции ледников. С 1850 года альпийские ледники потеряли около половины объема, и рискуют таять в том же неумолимом темпе, если не будет предпринято никаких мер, чтобы «затормозить» процесс глобального потепления.

Статьи по теме:

Гриндельвальд чуть было не затопило

Что будет с Гриндельвальдом?

С небольшого ледника начинается река

В 2007 году швейцарские ледники продолжали стремительно таять

Женева

Source URL: *https://nashagazeta.ch/news/la-vie-en-suisse/kogda-tayut-ledniki*