

[Главная](#) > 75 лет науке о снежных лавинах в Швейцарии

75 лет науке о снежных лавинах в Швейцарии|La recherche sur les avalanches a 75 ans: célébrations à Davos

Автор: Людмила Клот, Давос, 21. 03. 2011.



Специалист по изучению снега за работой (www.slf.ch)

Где может работать человек с такой небанальной профессией, как, например, снежный физик или сотрудник лаборатории холода? В Давосе, в Институте изучения снега и снежных лавин, который отметил в прошлые выходные свой юбилей.]

L'Institut pour l'étude de la neige et des avalanches (SLF), basé à Davos (GR), fête ses 75 ans ce week-end. La célébration officielle a eu lieu vendredi avec des représentants politiques, économiques

et scientifiques.

Официальные торжества начались в Институте изучения снега и снежных лавин (SLF) еще в прошлую пятницу в присутствии известных политиков, ученых Швейцарии и других стран и представителей мира бизнеса – всего было приглашено более 100 высоких гостей. Тень на праздник набросили [трагические события в Японии](#), из-за которых некоторым пришлось аннулировать свой приезд...

В воскресенье, 20 марта, двери Института в Давосе открылись и для широкой публики, которую ожидала интерактивная выставка. Например, посетители могли увидеть на макетах, как работают механизмы, вызывающие движение снежных пластов в горах.



Жить в Альпах, не думая о мерах по защите от снега, невозможно. Первые известные нам противолавинные конструкции датируются началом 17 века. Например, обитатели Лойкербада выстроили стену высотой 4 метра и длиной 80 метров, изогнутой формы, которая была призвана отвести лавину от поселения. В Давосе и Фрауэнкирхе тоже активно строили заграждения. Дома в Альпийских горах оборудовались надежными подвалами, где можно было переждать стихийное бедствие. Затем появились противолавинные галереи, подобные той, что была выстроена в Симплоне в 1805 году. В следующем веке сооружения против лавин переместились снизу, от жилищ человека, вверх на горы, к местам потенциальной опасности схождения снегов. Это были земляные стены и насыпные террасы, которые должны были удерживать снег на месте и препятствовать его стихийному движению. К 1938 году в Швейцарских Альпах было выстроено порядка тысячи километров противолавинных сооружений.

Сегодня самым популярным средством предупреждения снежных лавин стали специально посаженные деревья, металлические заграждения и протолавинные сетки.

Изучение снежного покрова гор сделалось в Швейцарии отдельной наукой в 1936 году, с появлением туристов на горнолыжных курортах и с развитием зимних видов спорта. Популярный вид отдыха требовал качественной организации мер безопасности.



Первая снежная лаборатория была расположена в

деревянном домике типа хижины-иглу в Вайсфлюйох. Сегодня в суперсовременных помещениях Института работает 130 человек. С 1945 года одной из их главных обязанностей стала публикация так называемых «[бюллетеней лавин](#)» - раньше эта важная миссия принадлежала швейцарской армии.

Первой проблемой, которой всерьез занялись швейцарцы, стала «Метаморфоза снега»: опубликованная в 1939 году научная работа с таким названием до сих пор цитируется в мире. В ней речь идет о феномене, при котором свежий слой снега остается плотным, а слабые, рассыпчатые и легко подверженные обрушениям снежные пласты формируются на глубине. Изучая явление снежных метаморфоз, швейцарцы поняли важность правильных расчетов массы снежного покрова, вариаций температуры при учете опасности передвижения снежных масс.

С тех пор круг обязанностей сотрудников Института существенно расширился. Да и отношение к главному объекту исследований – снегу – кардинально поменялось. Если раньше снег рассматривался в качестве угрозы, то современным ученым ясно, что снежная масса – это ценный ресурс, нуждающийся в защите.

В 1989 году научно-исследовательский центр в Давосе перешел под эгиду Федерального института исследований леса, снежного покрова и пейзажа, относящегося к комплексу Федеральных политехнических школ (самые известные в нем – это знаменитые вузы EPFL в Лозанне и EPFZ в Цюрихе).

Такие устройства делали жители Альп в начале 20 века

Современные методы предупреждения лавин основаны на расчетах ([snf.ch](#))



Добавить комментарий

Пожалуйста, [войдите](#) или [зарегистрируйтесь](#) , чтобы отправить комментарий
