## Наша Газета

## nashagazeta.ch

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

## Можно ли предсказать лавину? | Peuton prévoir les avalanches ?

Author: Ольга Юркина, <u>Берн</u>, 06.01.2010.



## [Keystone]

Как вести себя в горах, чтобы не спровоцировать снежный обвал? Что нужно знать о лавинах и их темпераменте? Как делаются прогнозы погоды и насколько они верны?

Quel comportement adopter afin de ne pas provoquer d'avalanche ? Que faut-il savoir sur les éboulements et leurs comportement ? Comment fait-on les prévisions météorologiques et ces dernières sont-elles fiables ?

Peut-on prévoir les avalanches ?

Трагедия в Бернском Оберланде в очередной раз подтвердила, насколько непредсказуемо может повести себя природа. В тот день опасность обвала специалисты оценили в два балла по пятибалльной шкале, тем не менее, на Димтигталь сошли две лавины, оказавшиеся самыми смертоносными в Швейцарии после серии лавин в Эволене в 1999 году, жертвами которых стали двенадцать человек.



Вертолет спасателей на месте происшествия © KEYSTONE

Специалисты швейцарского Института изучения снега и лавин продолжают исследование снежного покрова в районе обвала. Оно должно показать, закралась ли ошибка в воскресный прогноз синоптиков, или причиной катастрофы стала неосторожность самих туристов. Между тем, опытные гиды-проводники комментируют ситуацию сухо: «Институт предоставляет информацию для принятия решений, но не дает гарантии». Горная экосистема настолько сложна и хрупка, что никакой самый точный анализ не может ни предсказать, ни объяснить возникновение тех или иных природных явлений.

Полезно знать, что может спровоцировать лавину, какие факторы способствуют ее образованию и как нужно вести себя в горах, чтобы не подвергать излишней опасности себя и окружающих.

Образование лавин – процесс неимоверно сложный. Опасность возникновения лавины во многом зависит от осадков, температуры, ветра, снежного покрова, почвы и – поведения человека. Различные комбинации этих факторов могут спровоцировать неустойчивость снежных пластов на склоне, их скольжение и обвал. Не будем углубляться в подробности: все возможные опасные комбинации не перечислит ни один специалист.

Однако существует несколько закономерностей и правил, которые необходимо знать, отправляясь в горы:

- опасность схода лавины особенно велика, если погода ветреная, а снег свежий;
- резкое потепление моментально повышает вероятность возникновение лавины, однако и затяжные периоды холода или, наоборот, теплой погоды, опасны снежными обвалами;
- во время и после дождя опасность возрастает до критического уровня;
- чем круче склон и чем меньше он освещен солнцем, тем выше риск;
- хрупкие слои снега в снежном покрове главный фактор образования лавин;
- при сильном ветре опасайтесь «карнизов» осевшего на острых выступах рельефа снега: такие образования легко обламываются по краям.

Главное - помните: лавину Вы не остановите, так что лучше вовремя остановитесь сами: 90% снежных обвалов провоцируют неосторожные туристы и лыжники, катающиеся за пределами разрешенных трасс.



Пылевая лавина www.slf.ch

Различают несколько типов лавин, но наиболее опасные для человека – так называемые «снежные плиты» и «пылевые лавины». В первом случае речь идет об оседании и обрушении снежных пластов большой площади. Для сравнения: один единственный лыжник может спровоцировать обвал снежной плиты шириной 70 метров, длиной 200 метров и высотой 50 сантиметров. Такая лавина развивает скорость до 200 км/ч и часто становится роковой для вызвавшего ее лыжника, погребая его под собой. Иногда обвалы снежных плит переходят в «пылевую лавину» - движущееся со скоростью около 300 км/ч облако снега, не менее разрушительное и опасное.

Пожалуй, самые безобидные – конусообразные лавины, возникающие в одной точке. Как правило, они не могут завалить лыжника, но вполне способны увлечь его за собой. Конусообразные лавины из сухого снега образуются во время и после снегопада, но могут быть спровоцированы человеком. Лавины подобного типа из рыхлого снега возникают, когда верхние слои снежного покрова подтаивают при интенсивном солнечном освещении.



Конусообразная лавина www.slf.ch

Именно снег, то есть, качество и величина снежного покрова – главный фактор, по которому можно определить вероятность образования лавин. Но анализ затрудняет комплексная и хаотичная микроструктура снега, к тому же, варьирующаяся в зависимости от особенностей местности и погодных условий. Это существенно ограничивает эффективность прогноза. Поэтому в принципе невозможно предугадать точные место и время схода лавины. Зато возможно прогнозировать вероятность обвала, на чем и основываются прогнозы лавинной опасности. Каким образом их получают?

Специалисты анализируют сразу несколько источников информации: наблюдения исследователей, работающих на месте, данные измерительных приборов на специально оборудованных станциях, прогнозы синоптиков. Во внимание принимают и «обратную связь» - сообщения о «ситуации на местности» инструкторов по горнолыжному спорту и горных проводников, на указания которых можно положиться. Затем все эти данные анализируются с помощью компьютерных программ, которые позволяют разработать метеорологические модели. При анализе во внимание принимаются все те же факторы – погодные условия в регионе, качество снежного покрова и его количество, топографические особенности местности. С помощью компьютерных программ определяется устойчивость снежного покрова, опасные участки, а также тип, размер и число потенциальных лавин на данном участке.



Специалисты тестируют снежный покров www.slf.ch

Каждый прогноз Института изучения снега и лавин основывается на двух сравнительных оценках климата в горах. На первое информационное совещание эксперты собираются в три часа дня, они анализируют ситуацию на данный момент и составляют прогноз на следующий день. К 17 часам дня информация о лавинной опасности публикуется в качестве национального прогноза: во-первых, в виде красноречивой карты, на которой цветами отмечены зоны повышенной опасности. Во-вторых, в виде текста с детальными описаниями опасных районов в швейцарских Альпах и рекомендациями для лыжников и пеших туристов. В шесть часов утра следующего дня эксперты встречаются для новой оценки, результаты которой появляются к 8 утра в виде региональных прогнозов.

Специалисты настоятельно советуют всем, собравшимся в горы, свериться с «барометром лавинной опасности». Совсем недавно была разработана даже специальная программа для iPhone: с ее помощью в любой момент можно получить самую актуальную информацию о лавинной опасности, условиях и состоянии трасс в

той или иной местности, карту осадков и советы по поведению в горах. Программу можно скачать бесплатно на <u>App Store</u>, а подробная информация о снежных обвалах доступна <u>на официальном сайте Института изучения снега и лавин</u> на немецком, французском, итальянском и английском языках.

Дополнительная информация о лавинах (на русском языке) - здесь.

Швейцария

Статьи по теме

Прогноз погоды вероятен на 86%

Трагедия в горах: под снежными лавинами погибло несколько человек

**Source URL:** https://nashagazeta.ch/news/sport/mozhno-li-predskazat-lavinu