Наша Газета
nashagazeta.ch

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

Можно ли предсказать лавину? | Peut-on prévoir les avalanches ?

Автор: Ольга Юркина, Берн , 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.

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.

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.

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.

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 App Store, а подробная информация о снежных обвалах доступна на официальном сайте Института изучения снега и лавин 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: *http://nashagazeta.ch/news/sport/mozhno-li-predskazat-lavinu*