

Сползание снега на горных склонах Петропавловска-Камчатского

В течение зимнего сезона после многочисленных снегопадов на горных склонах формируется снежный покров, состоящий из многих слоёв снега. Процессы, происходящие внутри снежной толщи, из-за погоды сильно изменяют физико-механические свойства снега, так как свойства снега изменчивы и во времени, и в пространстве, а снег, как и вода обладает текучестью.

В декабре 2025 года на горных склонах происходило формирование снежного покрова состоящего в основном из мокрого снега, снега с дождём и дождя. Толщина этого слоя около 1 метра, смёрзшийся и повышенной плотности. И этот слой довольно устойчив на склоне, он однородный, монолитный и имеет свойство единой «снежной доски», что препятствует формированию из него нестабильных лавиноопасных слоёв снега. Под действием силы тяжести всё же происходит постепенное сползание снега по склонам. При встрече препятствия у подножия склона «снежная доска» упирается в подножие склона, уплотняется, и не сдвигается дальше.



А на перегибах склона она, наоборот, растягивается, и может происходить разрыв снежного пласта, образуются трещины, с последующим движением вниз по склону. В случае если процесс спонтанного сползания снега не останавливается, а «снежная доска» начинает разрушаться, то под действием

силы тяжести вниз по склону с набором скорости наблюдается процесс схода снежной лавины. Но если «снежная доска» не разрушается, то снежный покров набирает дополнительную устойчивость на горных склонах. Так как разрушаются лавинообразующие слои снега, и снег стабилизируется до новых интенсивных снегопадов. Но трещины в снежной толще остаются выше сползания снега на склоне.



Землетрясения являются дополнительным фактором искусственного воздействия на снежный покров, что приводит к подвижкам снежных масс на горных склонах, образованию разрывов снежных пластов и трещин внутри снежной толщи.

Серия подземных толчков в районе Петропавловска-Камчатского в конце февраля 2026 года привела к интенсификации процессов сползания снега и образованию трещин на склонах сопки Красная, Сапун-Гора и Раковая. Сходов снежных лавин в результате этого процесса не отмечалось.

Начальник КРПЛЦ
ФГБУ «Камчатское УГМС»
Хуртин В.Т.