



МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКАЛА ЛАВИННОЙ ОПАСНОСТИ

В Швейцарском институте исследования снега и лавин (SLF) разработали вероятностную пяти бальную шкалу лавинной опасности. Каждая степень лавинной опасности означает вероятность схода лавин. Как самопроизвольных, так и спровоцированных. Сейчас эта шкала принята в большинстве стран мира. Прогноз лавинной опасности составляется с учетом вероятности схода лавин. Каждая степень означает уровень угрозы. Эта степень наносится на карты и раскрашивается цветами от зеленого - до красно-черного. Прогноз оформляется стандартными значками. Таблицу, с расшифровкой значений можно найти на многих сайтах посвященных лыжному спорту и информационных плакатах в горах. Примеры таблиц на английском и русском языках приведены на рисунках 1 и 2.






	Danger level	Snowpack stability	Avalanche triggering probability	Consequences for transportation routes and settlements / recommendations	Consequences for persons outside secured zones / recommendations
1	low 	The snowpack is generally well bonded and stable.	Triggering is generally possible only with high additional loads** on very few extreme slopes. Only natural sluffs and small avalanches are possible.	No danger	Generally safe conditions
2	moderate 	The snowpack is only moderately well bonded on some steep slopes*, otherwise it is generally well bonded.	Triggering is possible, particularly through high additional loads**, mainly on steep slopes indicated in the bulletin. Large natural avalanches are not expected.	Low danger of natural avalanches.	Mostly favourable conditions. Careful route selection, especially on steep slopes of indicated aspects and altitude zones.
3	considerable 	The snowpack is moderately to weakly bonded on many steep slopes*.	Triggering is possible, even through low additional loads** mainly on steep slopes indicated in the bulletin. In certain conditions, some medium and occasionally large natural avalanches are possible.	Isolated exposed sectors are endangered. Some safety measures recommended in those places.	Partially unfavourable conditions. Experience in the assessment of avalanche danger is required. Steep slopes of indicated aspects and altitude zones should be avoided if possible.
4	high 	The snowpack is weakly bonded on most steep slopes*.	Triggering is probable even through low additional loads** on many steep slopes. In certain conditions, many medium and multiple large natural avalanches are expected.	Many exposed sectors are endangered. Safety measures recommended in those places.	Unfavourable conditions. Extensive experience in the assessment of avalanche danger is required. Remain in moderately steep terrain / heed avalanche run out zones.
5	very high 	The snowpack is generally weakly bonded and largely unstable.	Many large natural avalanches are expected, even in moderately steep terrain.	Acute danger. Comprehensive safety measures.	Highly unfavourable conditions. Avoid open terrain.

Рис.1. Международная шкала лавинной опасности на английском языке

В разных странах существуют разновидности международной шкалы. Меняется количество степеней угрозы и цвета обозначения. На Французских курортах применяется флажковая шкала обозначения лавинной опасности. Цвета флажков меняются от желтого - до черного. Количество степеней опасности остается 5. В странах Северной Америки существуют трех и четырех бальные шкалы лавинной опасности.



	НИЗКАЯ	Естественные лавины и лавины, вызванные людьми <u>маловероятны</u> .
	УМЕРЕННАЯ	Естественные лавины маловероятны. Но стоит опасаться лавин, вызванных человеком.
	ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ	<u>Возможны самопроизвольные сходы лавин</u> . Вызванные людьми лавины весьма <u>вероятны</u> .
	ВЫСОКАЯ	Естественные и вызванные людьми лавины очень вероятны.
	ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ	Естественные и вызванные людьми лавины <u>неизбежны и многочисленны</u> .

Рис.2. Французская флажковая шкала лавинной опасности на русском языке

В странах СНГ международная шкала пока применяется очень редко. Однако, лыжные патрульные на некоторых курортах оценивают лавинную опасность по 5 бальной системе. Шкала на русском языке внедряется в русскоязычные сайты, посвященные горным лыжам и сноуборду (рис.3.).

Цвет	Баллы	Степень лавинной опасности	Устойчивость снежного покрова	Вероятность схода лавин
low 	1	Низкая	Снежный покров горных склонах стабилен	Самопроизвольные и спровоцированные лавины маловероятны
moderate 	2	Умеренная	Снежный покров на крутых склонах закреплен умеренно, на остальных склонах хорошо	Самопроизвольные лавины маловероятны. Спровоцированные возможны при большой нагрузке
considerable 	3	Значительная	Снежный покров закреплен на крутых склонах либо умеренно, либо слабо	Спровоцированные лавины возможны при небольшой нагрузке. Самопроизвольные лавины возможны на отдельных склонах
high 	4	Высокая	Снежный покров слабо закреплен на большинстве склонов	Самопроизвольные и спровоцированные лавины весьма вероятны
very high 	5	Экстремальная	Снежный покров нестабилен	Многочисленные самопроизвольные и спровоцированные лавины неизбежны

Рис.3. Международная шкала лавинной опасности на русском языке



ВАЖНО ЗНАТЬ!!!

В Казахстане, так же как и в странах СНГ существует система предупреждения о ЧС, принятая во времена СССР. Все нормативные и руководящие документы разрешают использовать только однозначную формулировку прогноза для стихийных природных явлений. **ДА** или **НЕТ!** Никакие вероятностные формулировки прогноза в государственной службе не допускаются.

РАСШИФРОВКА УРОВНЕЙ ОПАСНОСТИ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКАЛЕ

1. Низкая лавинная опасность (зеленый уровень угрозы)



Снежный покров на большинстве склонов залегает устойчиво. Исключение составляют крутые склоны в ледниковой зоне, где крайне трудно оценить состояние снега, а лавины отмечаются круглогодично. При таких условиях сход самопроизвольных и спровоцированных лавин маловероятен. Выход на снежные склоны и катание безопасно. Опасности для фрирайдеров и альпинистов нет.

2. Умеренная лавинная опасность (желтый уровень угрозы)



Снежный покров на пологих склонах находится в устойчивом состоянии. На крутых склонах закреплен умеренно. Провоцирование небольших лавин возможно только при большой нагрузке. Сход самопроизвольных лавин маловероятен. Катание относительно безопасно. В горах необходимо соблюдать безопасность и следить за состоянием склонов. Согласно международных правил в этом случае ответственность за работу объектов в горах несут лыжные патрульные и горные гиды. Они в праве решать закрывать склоны для катания или нет. Угрозы защищенным объектам в горах и укатанным горнолыжным трассам нет.



3. Значительная лавинная опасность (оранжевый уровень угрозы)



Снежный покров слабо закреплен на склонах. Провоцирование схода лавин возможно при небольшой нагрузке. Возможен самопроизвольный сход лавин, небольших и средних размеров. В таких условиях находясь в горах необходимо соблюдать особую осторожность. Фрирайдеры должны выполнять все требования лавинной безопасности и иметь все необходимое противолавинное снаряжение. Согласно международных правил в этом случае ответственность за работу объектов в горах несут лыжные патрульные и горные гиды. Они в праве решать закрывать склоны для катания или нет. Угрозы защищенным объектам в горах и укатанным горнолыжным трассам нет.

4. Высокая лавинная опасность (красный уровень угрозы)



Снежный покров неустойчиво залегает на большинстве склонов. Провоцирование лавин возможно при минимальной нагрузке. Сход лавин небольших и средних размеров неизбежен. Возможен сход крупных лавин. Находясь в горах необходимо соблюдать особую осторожность. Нахождение на крутых склонах очень опасно. При высокой степени лавинной опасности занятия фрирайдом и альпинизмом невозможны. Гиды и лыжные патрульные обязаны перекрыть доступ к всем склонам в районе. Угрозы защищенным объектам в горах и укатанным горнолыжным трассам нет.



5. Экстремальная лавинная опасность (красно-черный, высший уровень угрозы)



Снежный покров крайне неустойчиво залегает на склонах. Многочисленные спровоцированные и самопроизвольные лавины неизбежны. Ожидается сход катастрофических лавин. Существует угроза схода лавин на защищенные объекты и укатанные лыжные трассы. Нахождение вблизи крутых склонов опасно для жизни. Занятия альпинизмом и фрирайдом невозможны. В случае экстремальной лавинной опасности по международным правилам спасательные службы принимают все необходимые меры безопасности. Район закрывается для посещения туристами и лыжниками, вплоть до эвакуации.