

СЕМИНАР.

Передвижение по ледникам.



Основы гляциологии. Термины.
Опасности. Техника. Тактика.
Особенности ночевок.

Ледник – это ледовый поток/толща, спускающийся с горных склонов в долины.



Факторы, способствующие образованию ледников:

- Холодный и влажный климат;
- Отрицательная среднегодовая температура;
- Преобладание фактора аккумуляции атмосферных осадков на горном рельефе над фактором абляции (таяние).

Классификация ледников: долинный



Лед. Большой Талдуринский,
центральная ветвь
Алтай, Южно-Чуйский хребет



Лед. Кошбулак, Алтай, Катунский хребет

Классификация ледников: каровый



Лед. Тронова,
Кузнецкий Алатау



Классификация ледников: висячий



Лед. Вершины Джаниикту,
Алтай, Южно-Чуйский хребет

Закрытый ледник

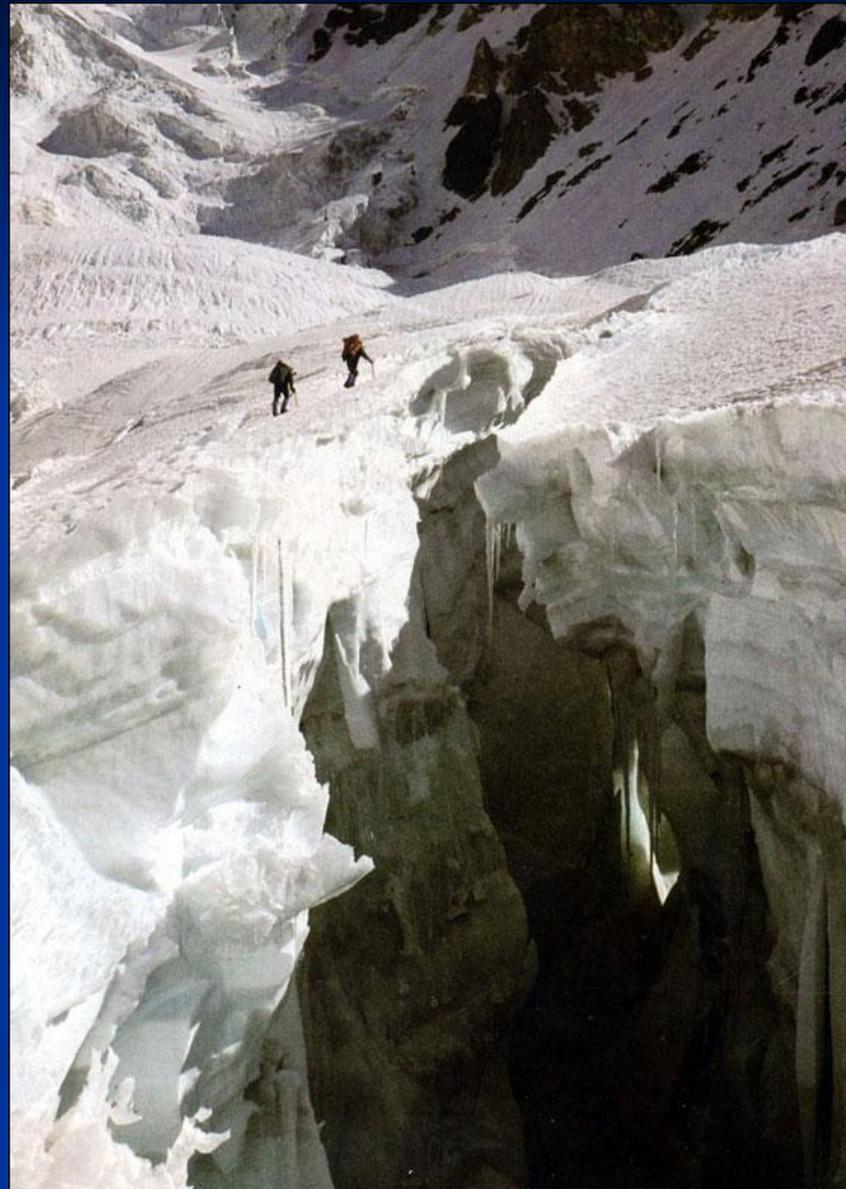


Лед. Софийский, Алтай
Южно-Чуйский хребет



Лед. Геблера, Алтай
Катунский хребет

Открытый ледник



Морены



Оконечные морены лед. Вершины Красавица, Алтай, Северо-Чуйский хребет



Срединные морены лед. Мал. Талдуринский Алтай, Южно-Чуйский хребет

Морены

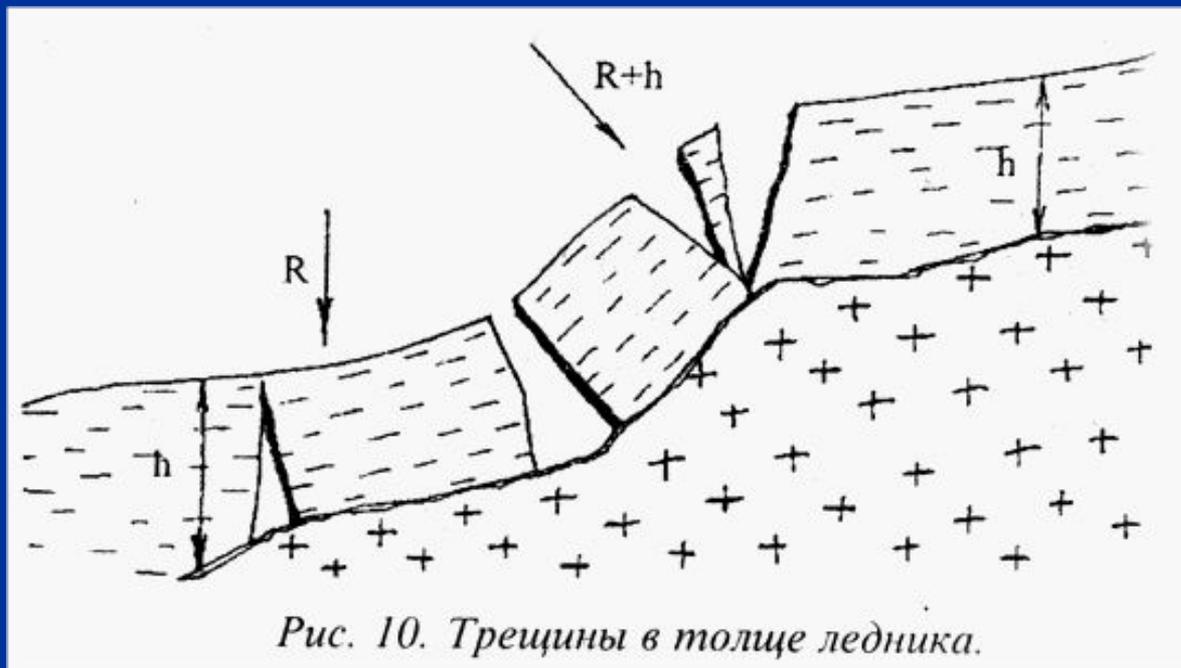


Боковые морены центральной
Ветви лед. Бол.Талдуринский



Оконечные морены лед Проценко,
Киргизский хребет

Разрывы в теле ледника, вызванные
неодинаковой скоростью течения
льда, называются ледовыми или
ледниковыми трещинами. Трещины –
основная опасность на леднике !



Определение трещин

- По техническому описанию
- Края, повороты, перегибы
- По характеру поверхности
- По неровностям поверхности снега
- Логически продолжая видимые трещины
- Зондирование

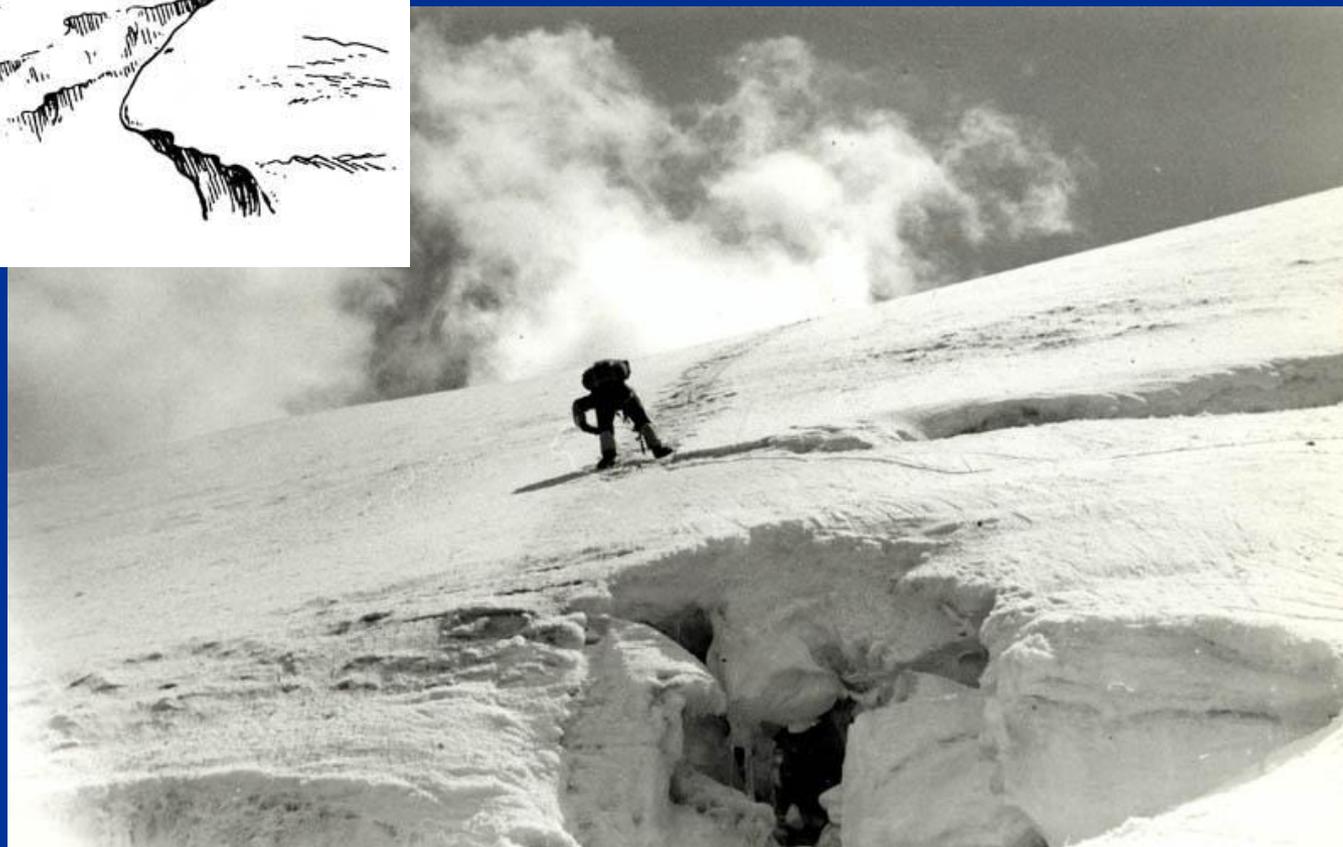
Опасные факторы

- Движение группы вниз по леднику
- Очень плотный снег
- Рыхлый снег
- Толщина снега 40-60 см
- Трещины шириной 0,5 – 1 м

Формирование связки



Прохождение снежных мостов



Прохождение ледопадов



Прохождение бергшрунда



Ночевки на леднике

- Минимальное число трещин
- Выбор места со снегом (лед холоднее)
- Теплоизоляция дна палатки
- На безопасном расстоянии от лавиноопасных и камнеопасных склонов

Используемые материалы

- <http://www.alpklubspb.ru/ass/a375.htm>
- http://pohod.ru/material/orogenesis/p_orogenesis_lednikiilednnp_a.html
- <http://glaciologist.ru/>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA>

Благодарю за внимание!

