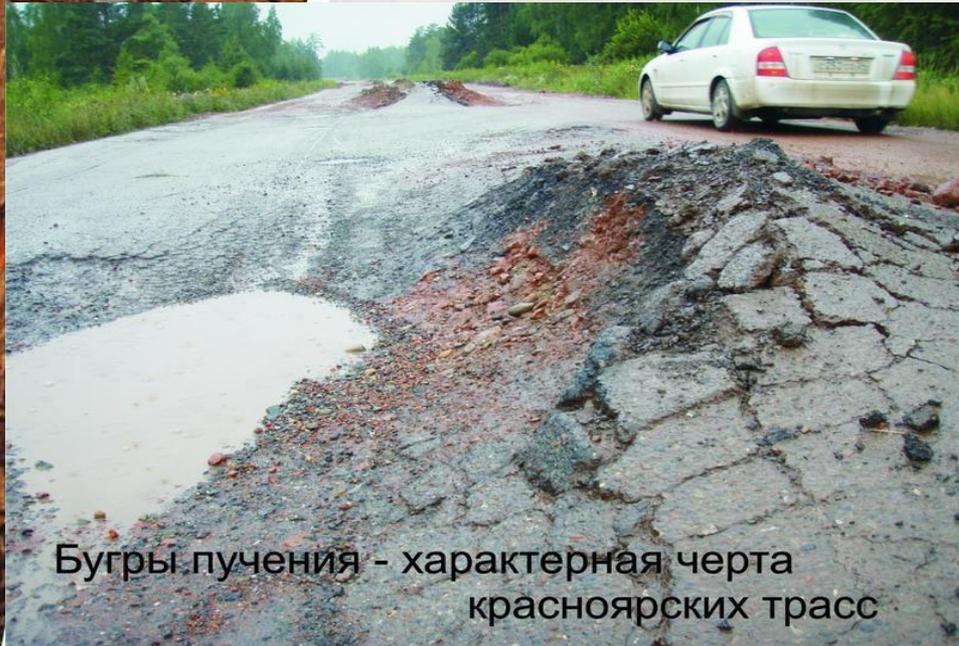


# Формы рельефа мерзлотного происхождения



# Бугры пучения



Бугры пучения - характерная черта красноярских трасс



**БУГРЫ ПУЧЕНИЯ** - однолетние и многолетние бугры, возникающие при промерзании сильно увлажненных дисперсных г. п. Часто в вершинной части разбиты радиальными морозобойными трещинами. Высота их обычно не более 1,5-2 м.

# Бугры пучения.

ГИДРОЛАККОЛИТЫ - бугры вспучивания, образовавшиеся в зоне многолетней мерзлоты, ядро которых состоит либо из сплошной линзы льда, либо из переслоенного льдом мерзлого грунта высотой до 25-40 м и более. Различаются два генетических типа Г.: забайкальский, возникающий на месте выхода подземного источника, и якутский, образующийся на дне озерной впадины или заболоченного понижения при промерзании Булгуннях.



Рис. 5. Булгуннях с пьедесталом на поверхности голоценовой халлерчинской тундры (69° 20' 7.04" с.ш., 158° 35' 52.61" в.д.), устье р.Колымы, северо-восток Якутии. Фото Е.Потапова

# Наледи

Нарост льда, возникающий при замерзании подземных вод, изливающихся на поверхность земли, или речных вод, выходящих на поверхность ледяного покрова;



В долине Сиеген-Юряха сохранилась довольно крупная наледь (Якутия).

# Жильно-полигональный рельеф



Полигонально-жильный рельеф - тип криогенного рельефа, формирующийся под воздействием морозного трещинообразования с заполнением трещин повторножильным льдом.

# Термокарст.



Провал

Термокарстовые озера





Якутия. Криоаридные степи-прерии **Якутии**.

Алас (якут. Алаас) - типичное для равнинной Якутии и Тюменской области (где они называются хасыр'еями).

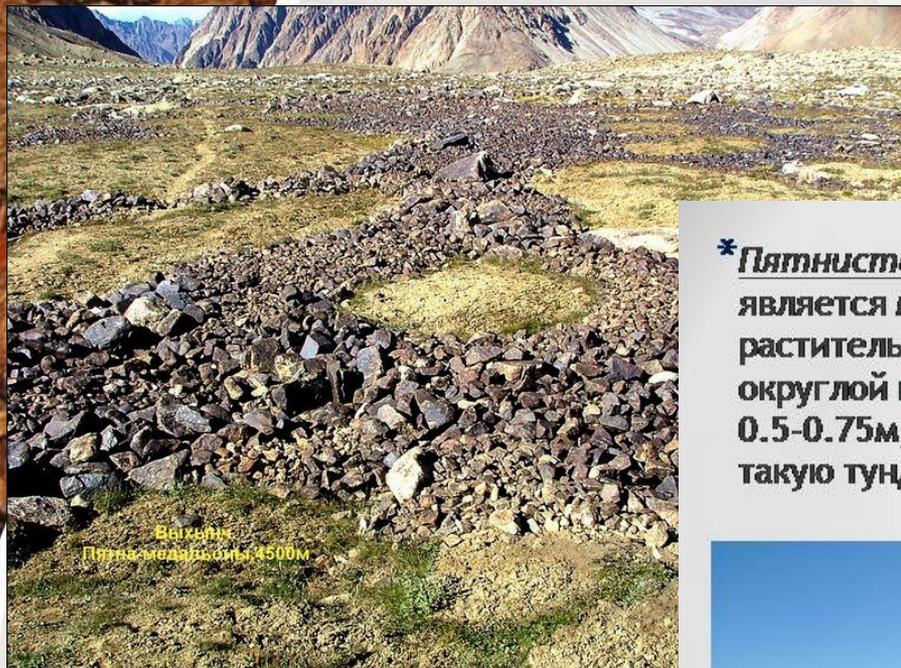
Алас представляет собой пологосклонную и плоскодонную ложбину овальной формы диаметром до нескольких километров и глубиной до 30 м. Образуется при вытаивании подземных льдов (термокарст), усадке грунта и горных пород, суффозии, карсте и т. д. Низина аласа обычно покрыта заболоченным озером, а склоны - лугово-степной растительностью.

# Байджарахи

**БАЙДЖАРАХИ** — [якут.] бугры из мерзлого льдистого грунта на склонах эрозионного или абразионного рельефа, разделенные ложбинами;



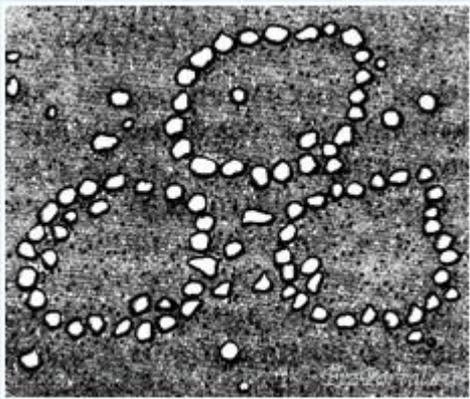
# Пятна-медальоны



\*Пятнистая тундра. Характерной особенностью тундры является множество рассеянных по покрытой растительностью поверхности голых глинистых пятен округлой или неправильной формы. Величина последних от 0.5-0.75м, поднимаются они на 5-20см. Драницин назвал такую тундру медальонным микрорельефом.



# Структурные грунты



# Каменные многоугольники



# Солифлюкция



**Солифлюкция** – медленное пластичное течение переувлажненного грунта во время оттаивания по мерзлотной породе на склонах крутизной от 3 до 15°.

