

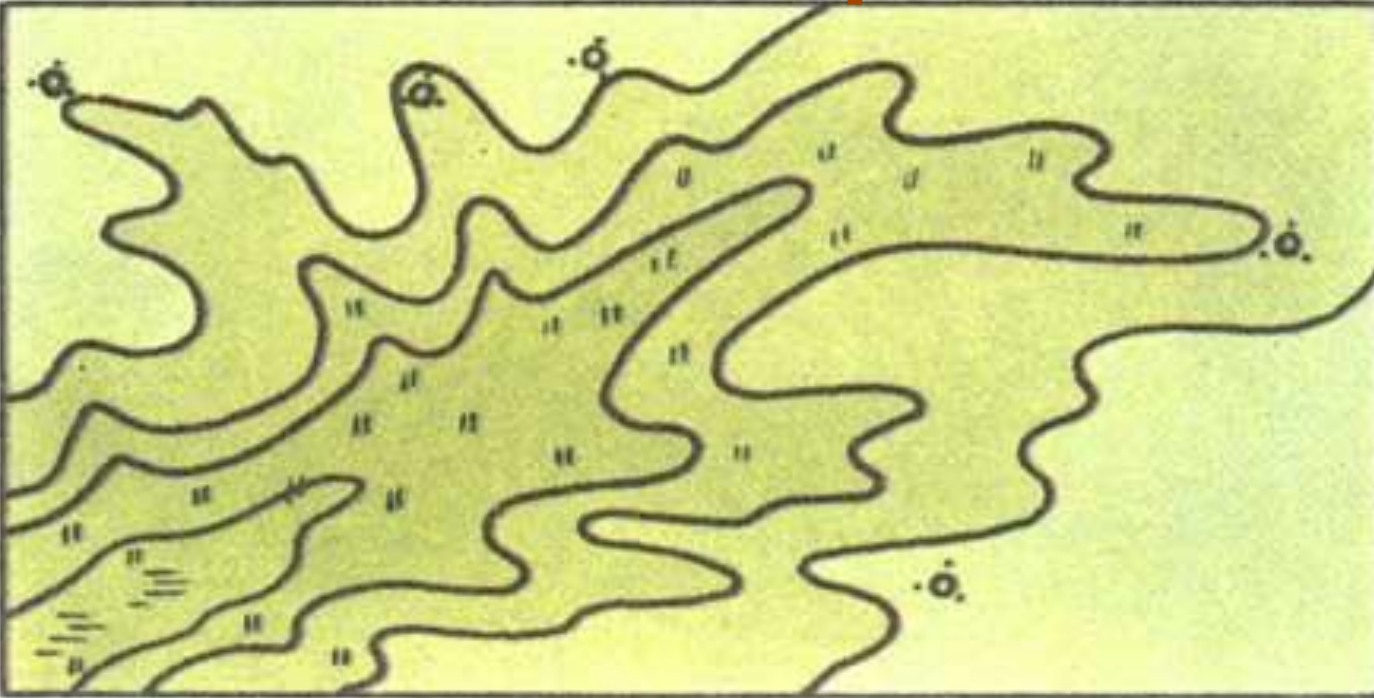
# Тема: Формы рельефа

**Автор презентации  
Нечаева ТА  
Учитель географии  
МБОУ «Долгощельская средняя  
школа Мезенского района»  
Филиал «Соянская средняя  
школа»**

# Вод а



**Балка – заросший овраг**



**КОСМИЧЕСКИЕ СНИМКИ  
«ВОДНАЯ ЭРОЗИЯ» –  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД**



**ДЕЛЬТА НИГЕРА  
АФРИКА**



© Ляховец Сергей

**Барранкосы – глубокие борозды на склонах вулкана**  
(Кроноцкая Сопка. Глубина 200 м)

**Карст** - совокупность процессов и явлений, связанных с деятельностью воды и выражающихся в растворении горных пород и образовании в них пустот, а также своеобразных форм рельефа, возникающих на местностях, сложенных сравнительно легко растворимыми в воде горными породами — **гипсом, известняком, мрамором, доломитом и каменной солью.**

**Карст** характеризуется комплексом поверхностных (воронки, карры, желоба, котловины, каверны и др.) и подземных (карстовые пещеры, галереи, полости, ходы) форм рельефа. Переходные между поверхностными и подземными формами — неглубокие (до 20 м) карстовые колодцы, естественные туннели, шахты или провалы. Карстовые воронки или иные элементы поверхностного карста, через которые в карстовую систему уходят поверхностные

# Карстовые формы рельефа



10 6 2009

# Полья – замкнутые понижения с крутыми склонами и плоским дном



# Деятельность



В  
н  
о  
п  
н  
т  
р  
н  
10  
Б  
П

х  
л  
ту  
ка  
ы.  
в  
ы  
ы  
в  
в  
а



# Глинт – обрывистый уступ на Финском заливе





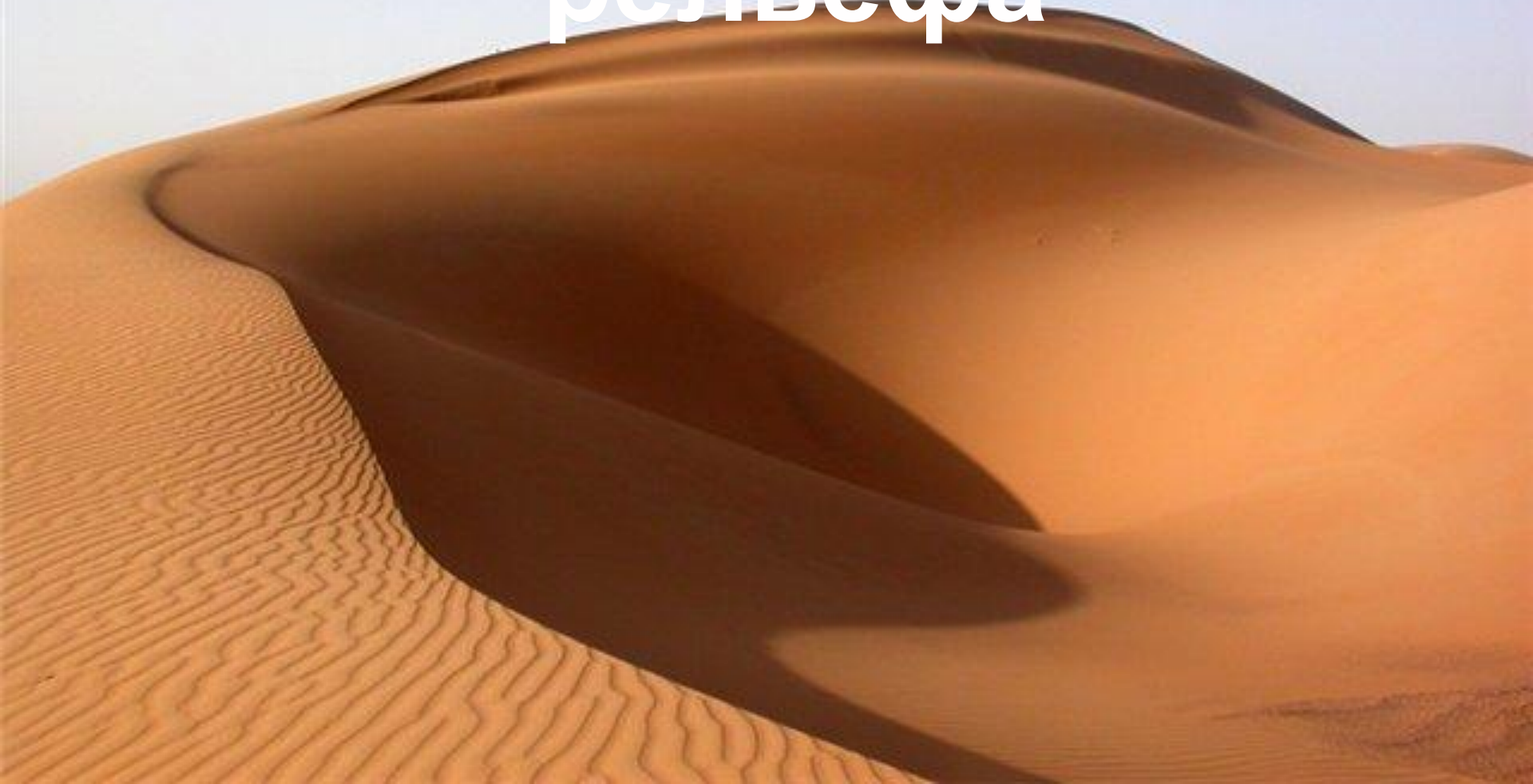
**Ланды – песчаные равнины вдоль  
Бискайского залива**

**Клиф** (англ. *cliff* — обрыв) — отвесный абразионный обрыв, образовавшийся в результате **разрушения высокого коренного берега действием прибоа**. Клиф постепенно отступает в сторону суши, увеличивая ширину абразионной береговой террасы — *бенч*, лежащей у его подножия. Клифообразные формы рельефа наиболее часто встречаются в **Англии** (Кент), откуда и пришло заимствование, также на **о. Ирландия**.

## Утёсы Мохер Ирландия



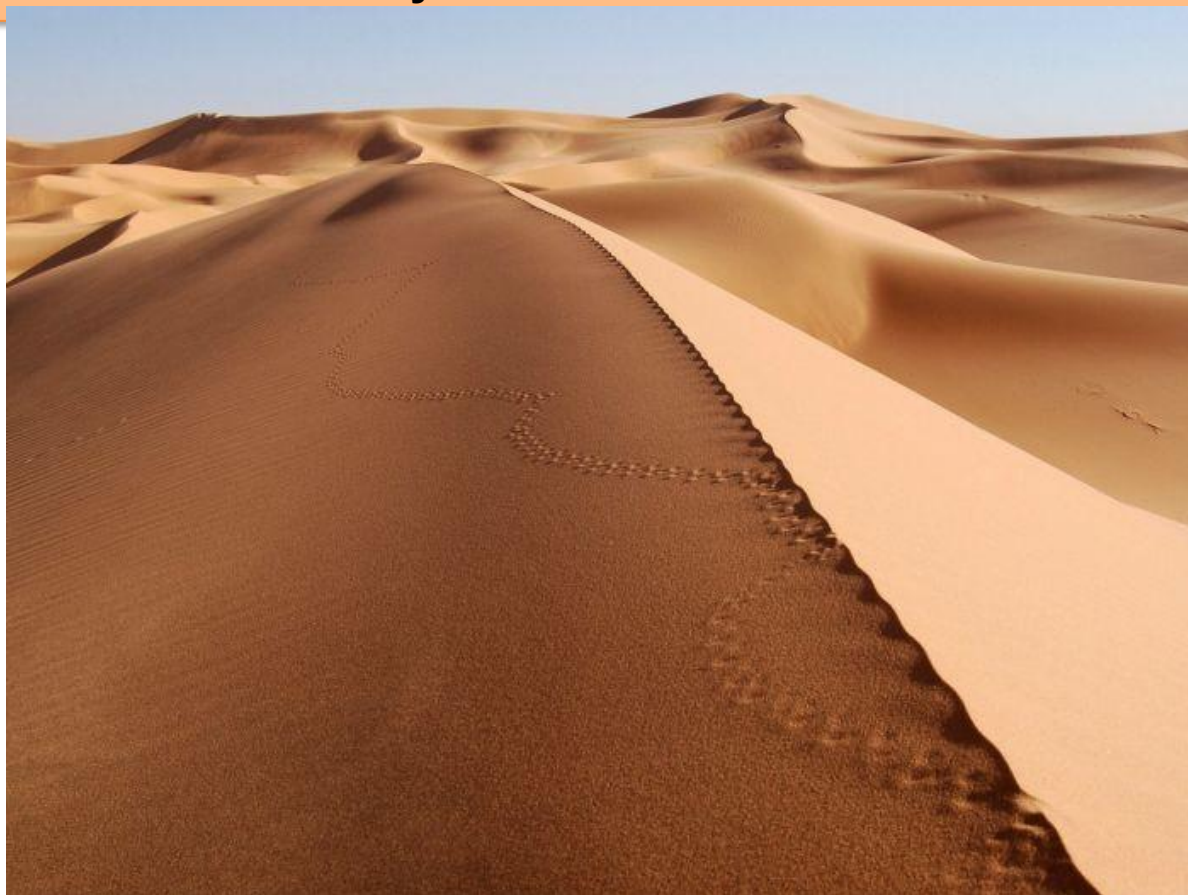
# Деятельность Золотая форма ветра рельефа



**Песчаный холм, образовавшийся под воздействием ветра и есть дюна.**

Наветренная сторона дюн пологая (до  $15^\circ$ ), подветренная более крутая (до  $35^\circ$ ) и осыпающаяся. Высота дюны может достигать 100—150 метров, а длина — нескольких километров. В случае, если дюна одиночная, её гребень имеет серповидную форму, а вытянутые края называют рогами. В целом, дюна перпендикулярна направлению господствующих ветров.

В песчаных пустынях одиночные дюны сливаются, формируя огромные цепи, перпендикулярные направлению господствующих ветров, причём наклон сторон каждой цепи такой же, как и у одиночной дюны. **Пустынные дюны называются барханами.**

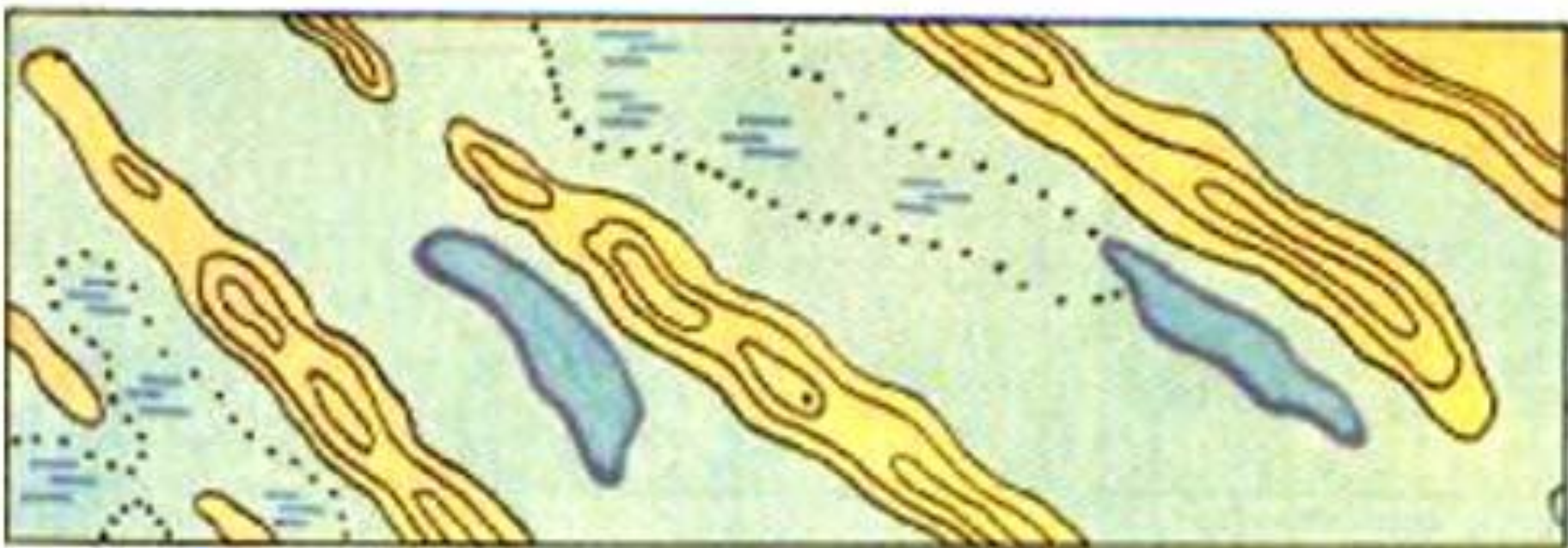


# Ледниковые формы рельефа



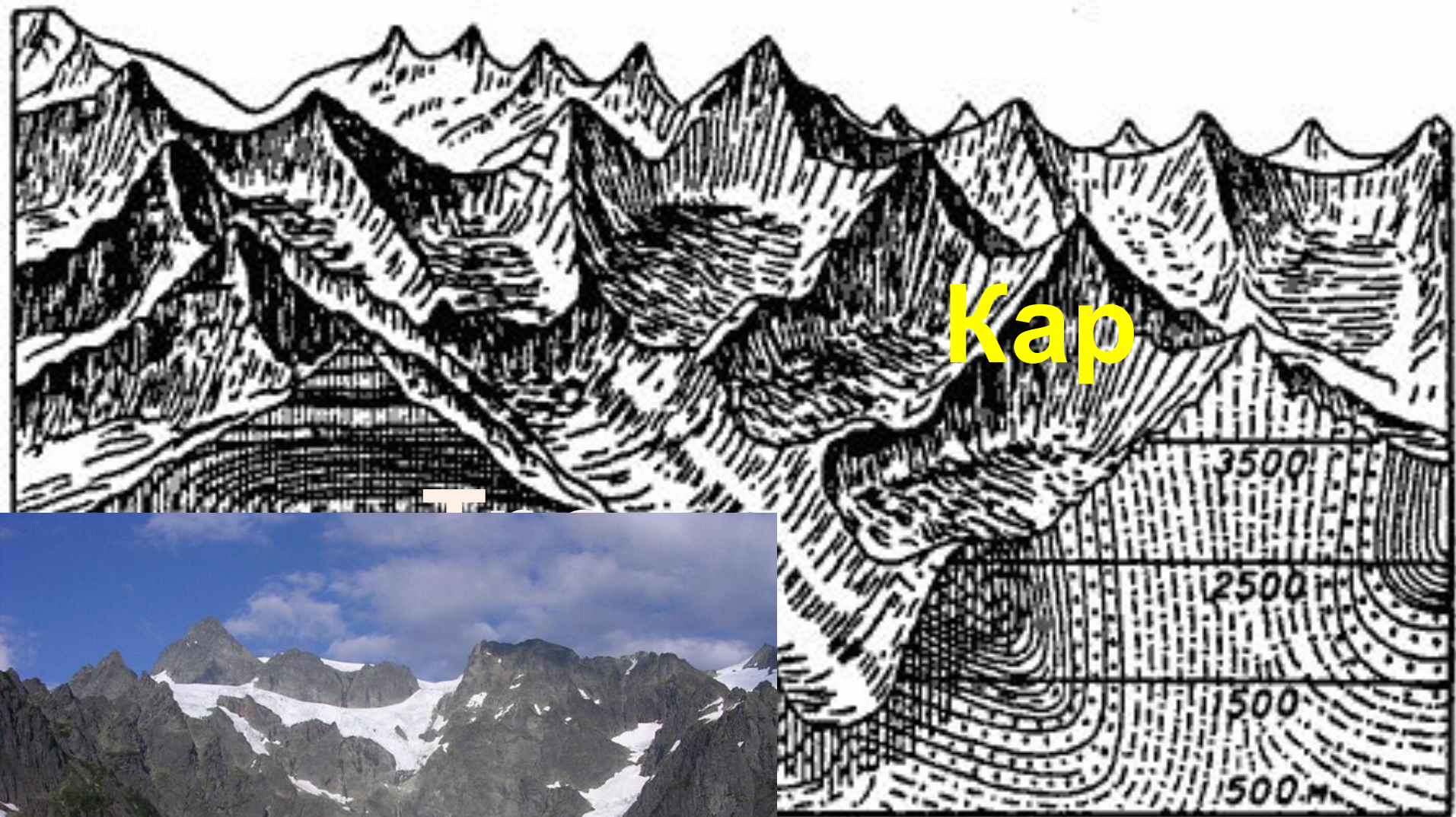


**Друмлины -  
ХОЛМЫ**



Озы – длинные узкие гряды





ОННЫЕ ФОРМЫ  
ФА

**«Бараньи лбы»** — скалы, сложенные из выступающих на поверхность коренных пород, сглаженные и отполированные **движением ледника**. Склоны «бараньих лбов», обращённые в сторону откуда движется ледник, пологи и особенно гладки, противоположные склоны — обрывисты, часто неровны. Группы мелких «бараньих лбов» иногда называют **курчавыми скалами**. Встречаются в зонах современного и древнего оледенений, как материковых, так и горных.

В России особенно распространены в районе Балтийского щита — **на севере Карельского перешейка, в Северном Приладожье, Карелии, Кольском полуострове.**




# Бараньи лбы. Алтай.





**Хребты Восточных Саян образуют систему «белков» и «белогорий» – так называются горы с нетающими на вершинах снегами.** В центральной части несколько хребтов образовали узел, высшая точка которого – пик Грандиозный высотой 2982 м. Самая высокая вершина Восточных Саян и Саян в целом – гора Мунку-Сардык высотой 3491 м. Название этой горы в альпийском стиле образовано бурятскими словами мунхэ, мункэ – в переводе «вечный» и сардык, сарьдак, что означает «вершины гор», «голышы» и переводится как «Вечный голец».



**Степное  
блюдце  
(западина)**



# Экзогенный процесс ТЕРМОКАРСТ. Форма рельефа ТЕРМОКАРСТОВЫЕ ОЗЁРА


Термокарст — процесс неравномерного проседания почв и подстилающих горных пород вследствие вытаивания подземного льда; просадки земной поверхности, образующиеся при протаивании льдистых мёрзлых пород и вытаивании подземного льда. В результате образуются **ВОРОНКИ, ПРОВАЛЫ, АЛАСЫ, ВНЕШНЕ НАПОМИНАЮЩИЕ КАРСТОВЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА.** Преимущественно распространён в области развития многолетнемёрзлых горных пород. Термин введён в



П-ов Ямал



**Термокарстовые озёра  
Западной Сибири  
(хасырей) и Якутии  
(алас)**



**Аласы – округлые  
понижения  
Якутия**



# Положительные формы термокарстового рельефа



Булгунняхы  $H=40-70$

м

Байджерах  
и  $H=10-15$  м



**Курумы – каменные реки  
Урал.**

**Сила тяжести**



**Куэсты** (от исп. *cuesta* — *откос, склон горы*) — форма рельефа в виде вытянутых гряд с несимметричными склонами: пологим и крутым. Крым и Северный Кавказ.

**Крутой склон куэсты на окраине Симферополя**

