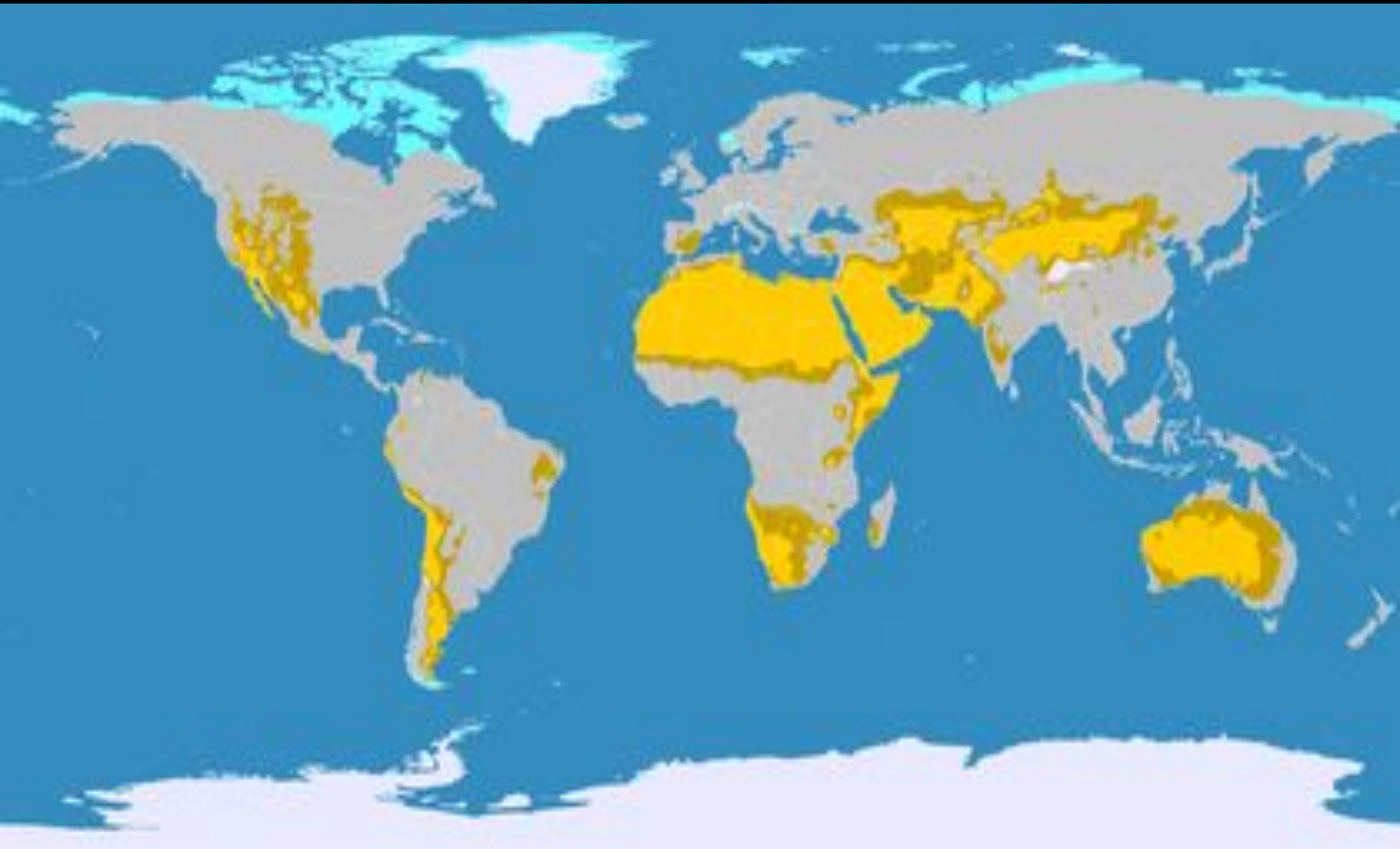


# Формы рельефа аридных территорий





- Эоловые процессы - геоморфологические процессы и формы рельефа, связанные с деятельностью ветра

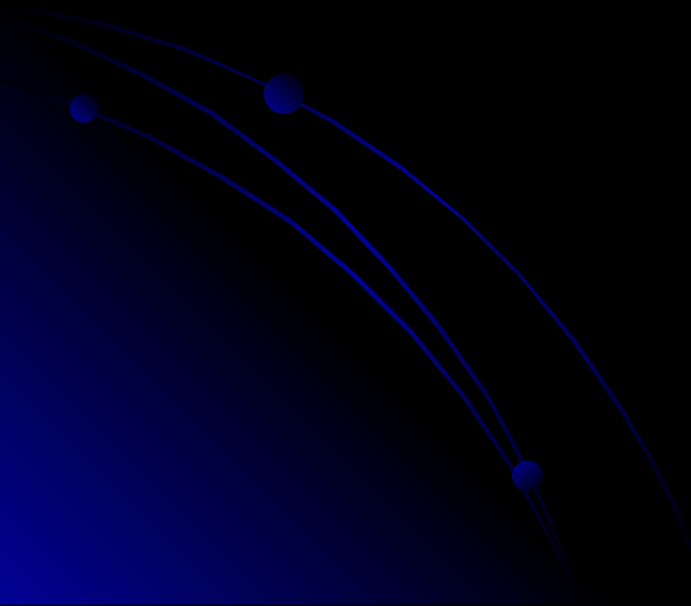
# УСЛОВИЯ

- незначительное количество атмосферных осадков,
- большая сухость воздуха,
- частые и сильные ветры,
- отсутствие или разреженность растительного покрова,
- интенсивное физическое выветривание горных пород,
- широкое распространение тонких продуктов денудации



# дефляція

- процес видування или развевання рыхлого ґрунта



# корразия

- процесс обтачивания, шлифовки, высверливания и разрушения твердых пород обломочным материалом, перемещающимся под действием ветра



- ◆ перенос эолового материала
- ◆ аккумуляция





выветривание

```
graph TD; A[выветривание] --- B[температурное]; A --- C[кристаллизационное]
```

температурное

кристаллизационное

*корразионные ниши*

*«каменные грибы»*







# «Поющие скалы» Баскунчак









# П-ов Мангышлак

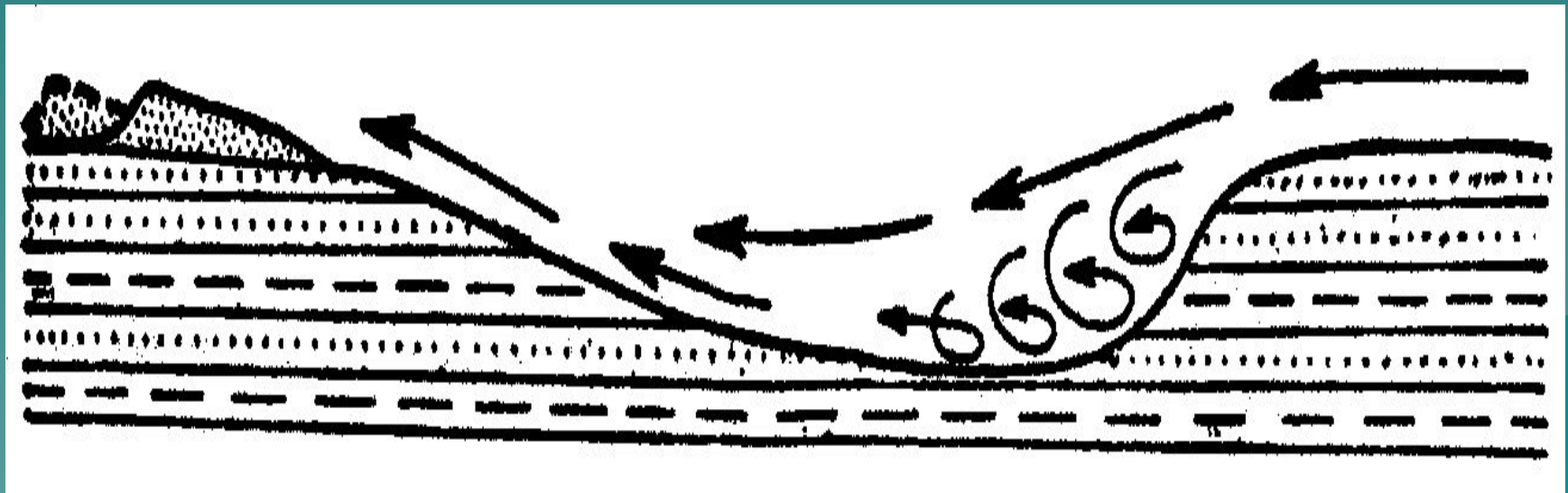
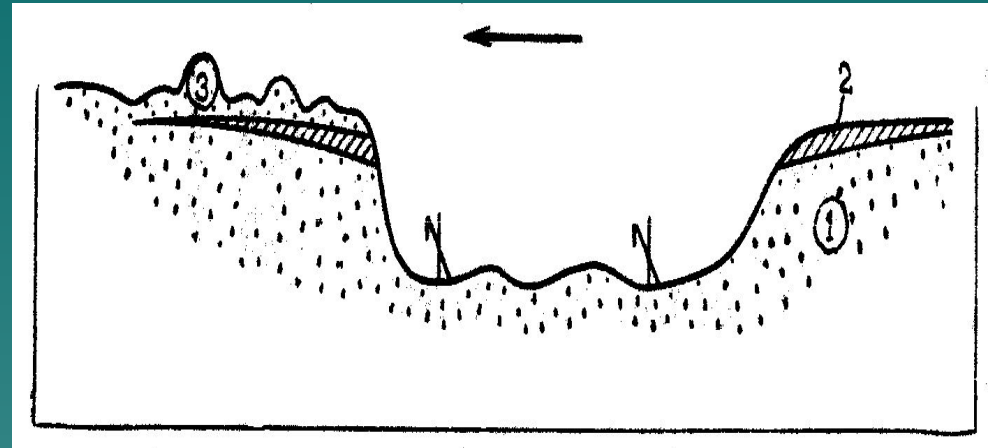






# дефляционные котловины (котловины выдувания)

- ◆ 1 – пески в коренном залегании;
- ◆ 2 – почвенный горизонт;
- ◆ 3 – пески, выдутые ветром из котловины

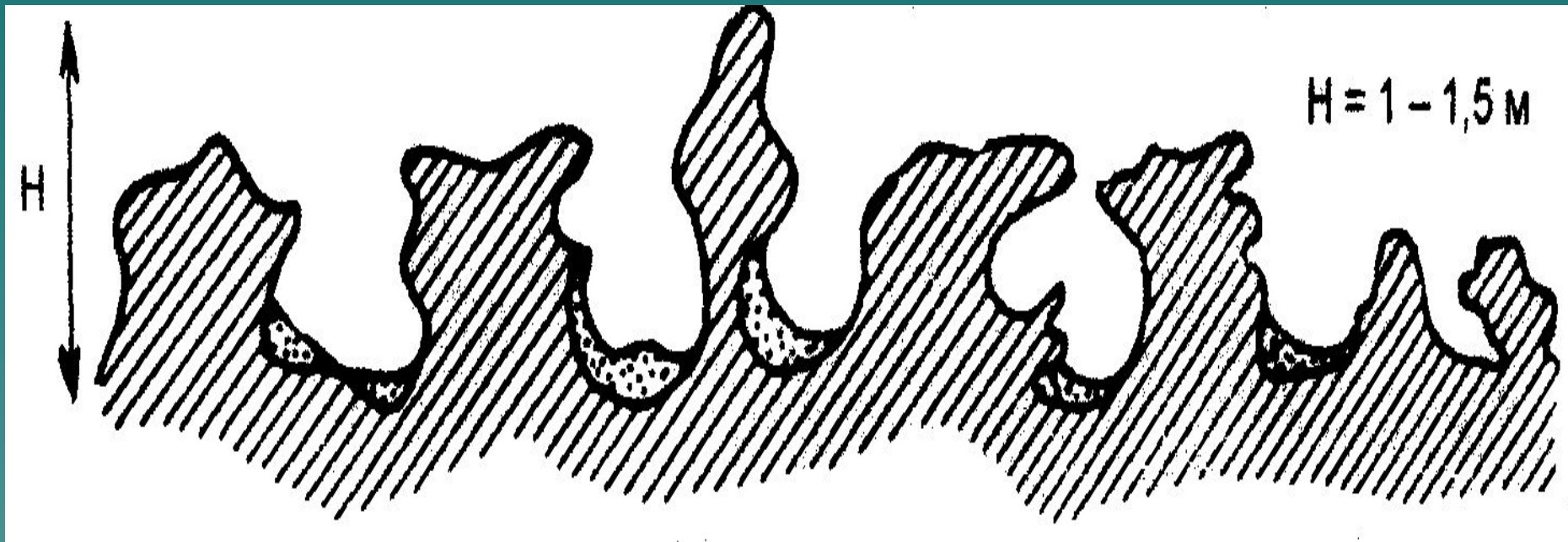




# Котловины выдувания



# ярданги



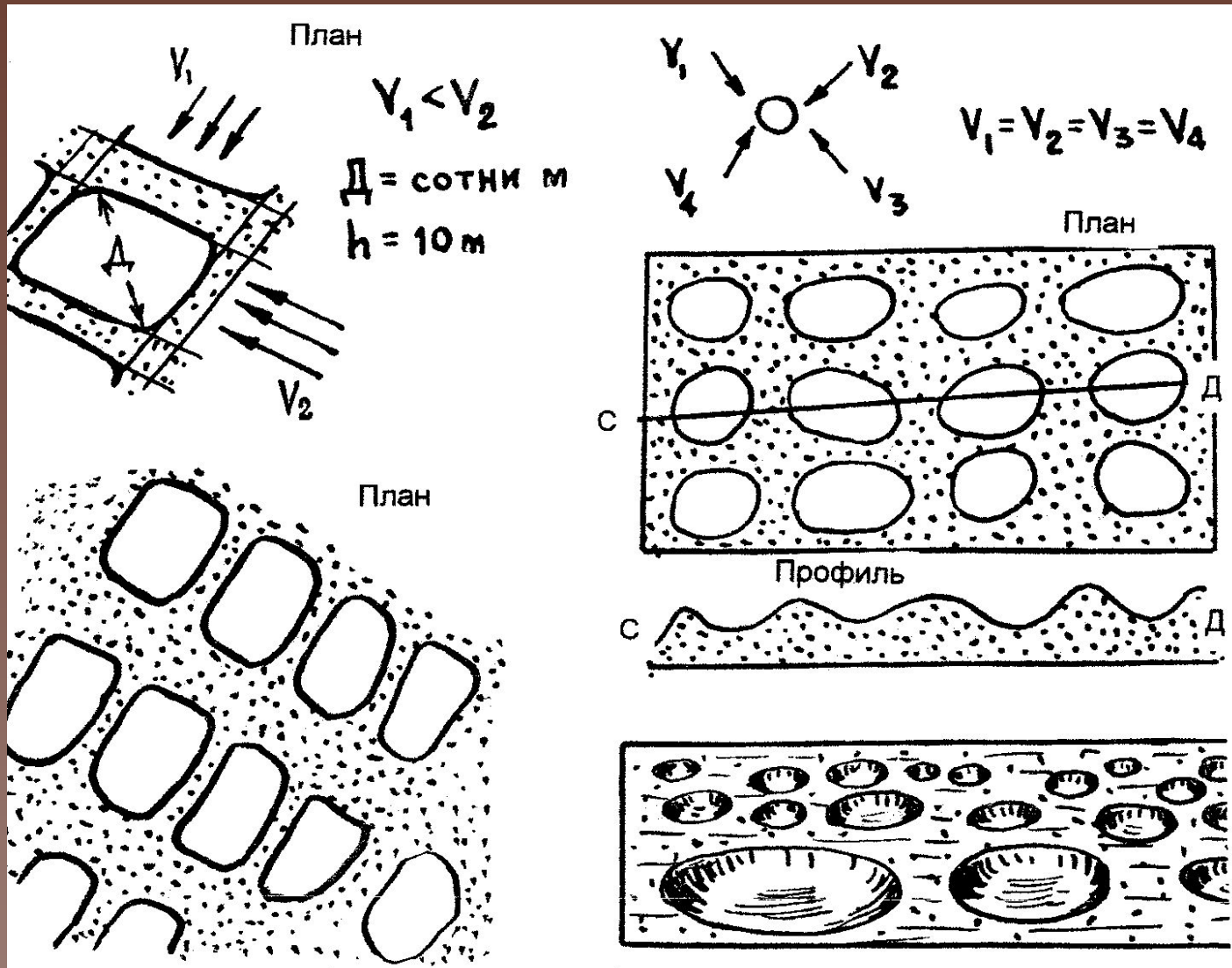




© ASA



# ячеистые пески



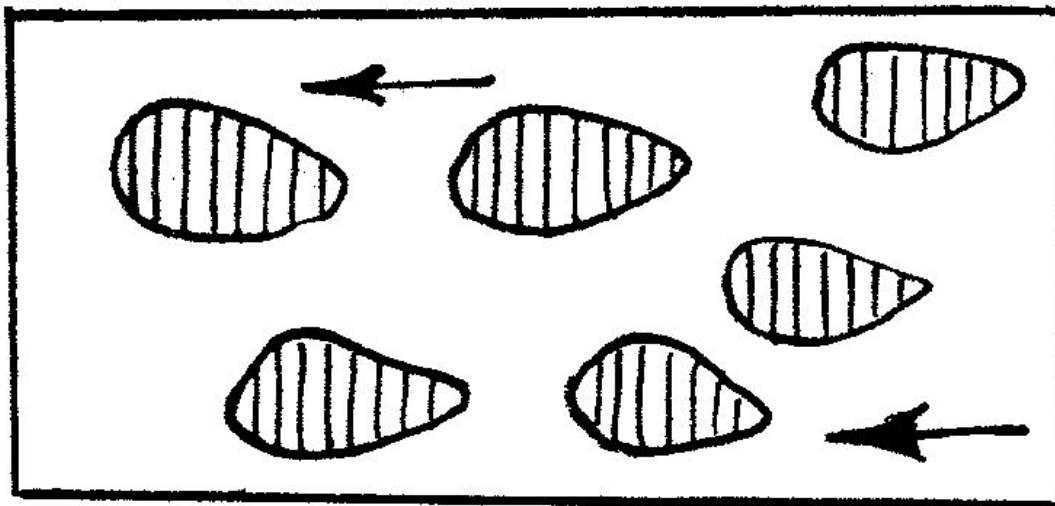




# Лунковые пески

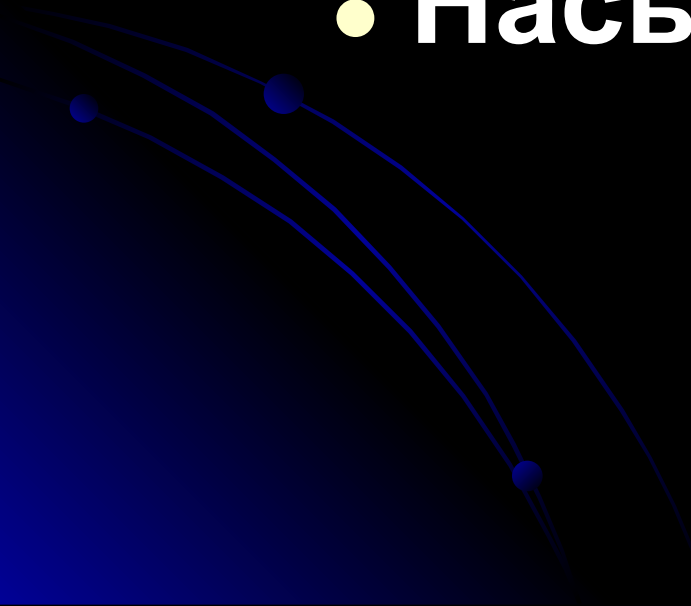


План

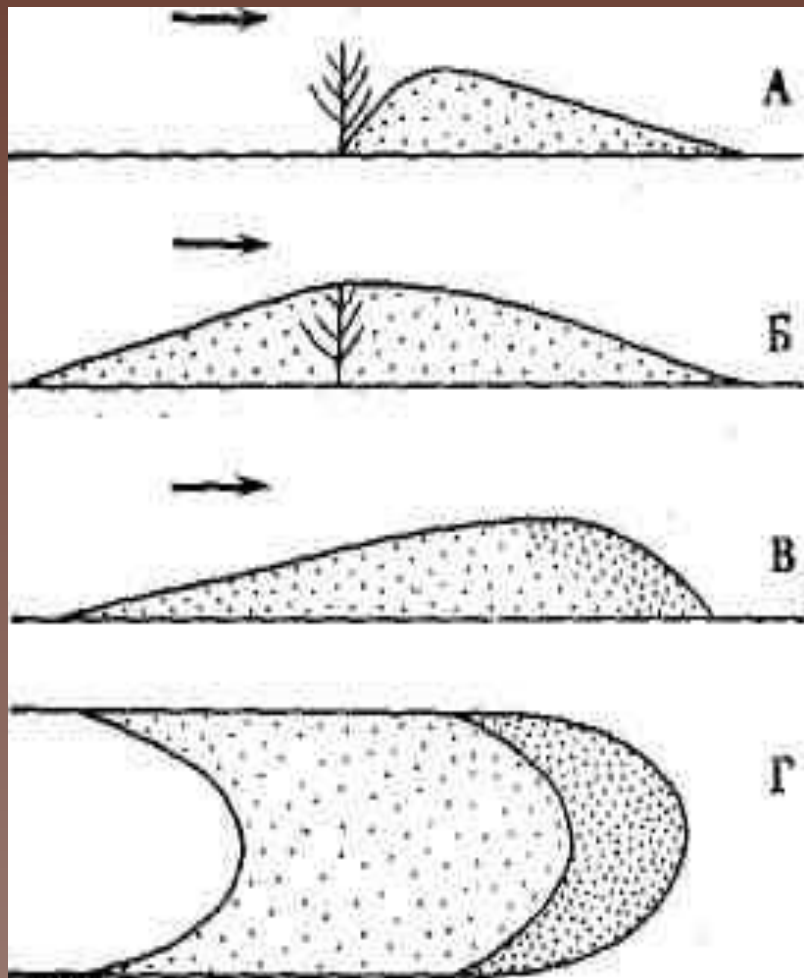


# Ветровой поток

- **Емкость**
- **Мощность**
- **Насыщенность**

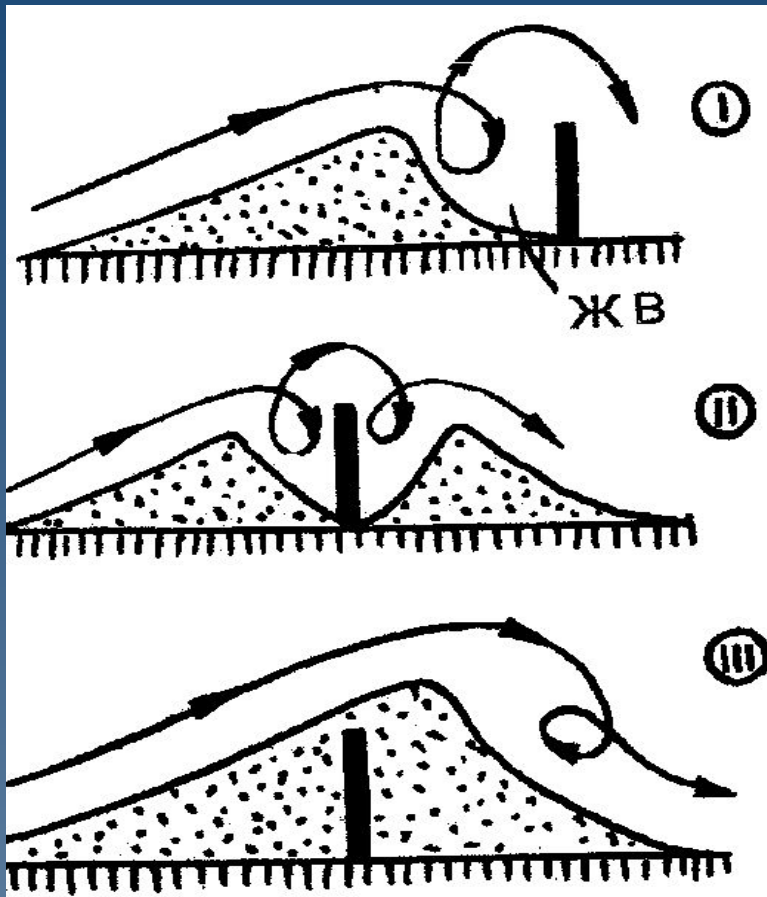


# Холмик-коса – неподвижная дюна – подвижная дюна



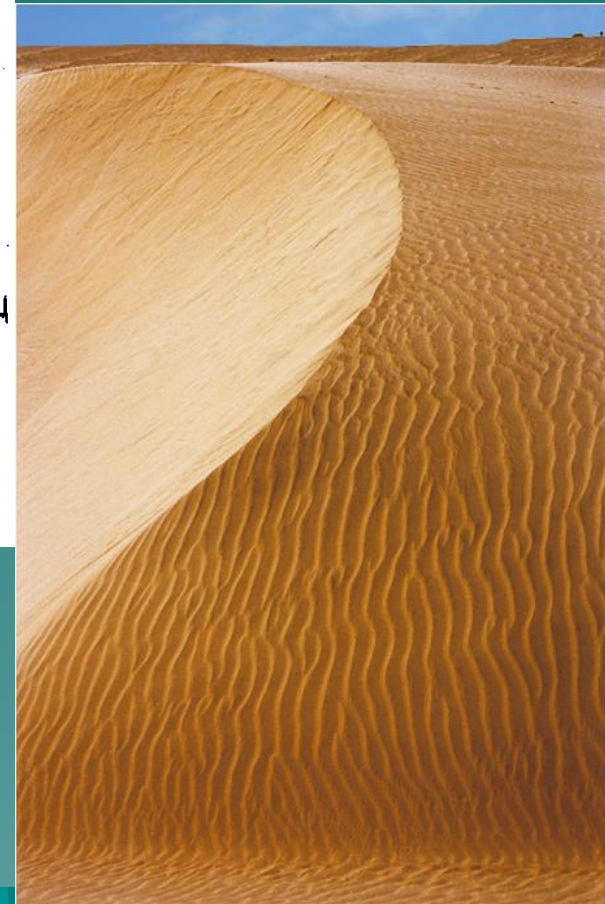
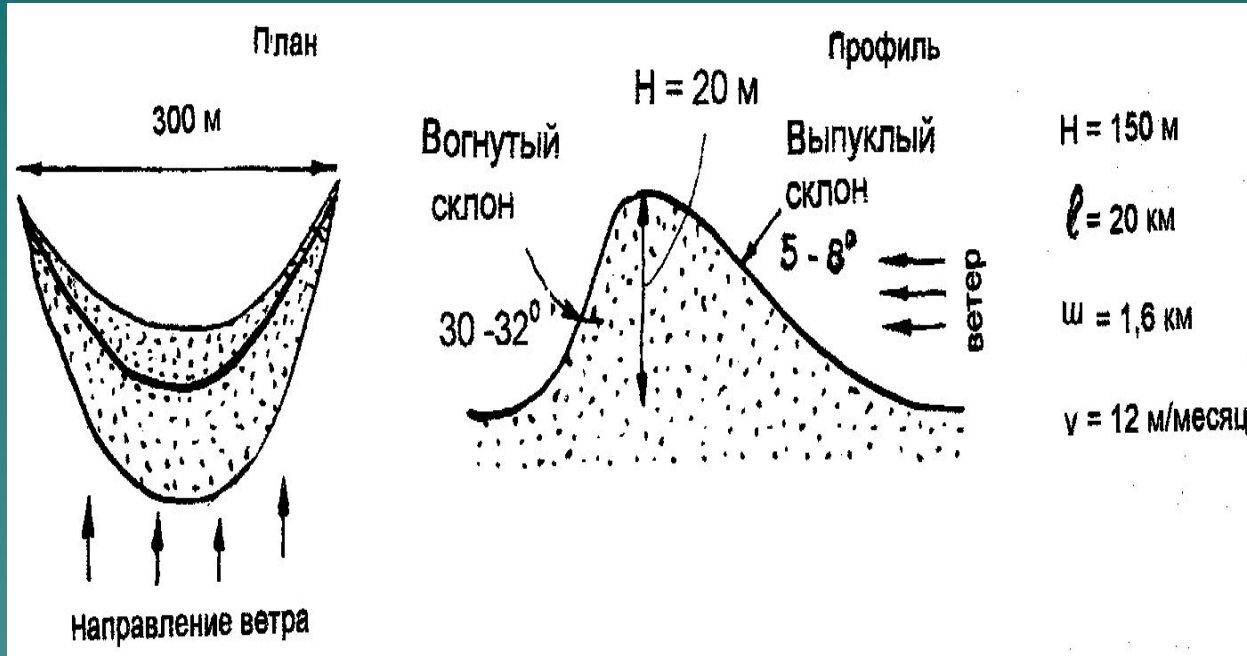
# продольные формы

## песчаные гряды



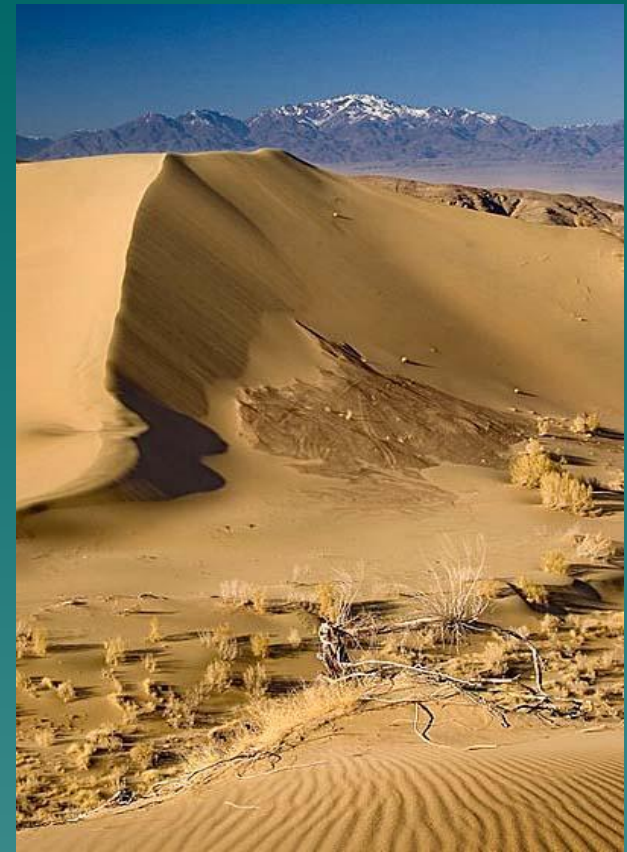
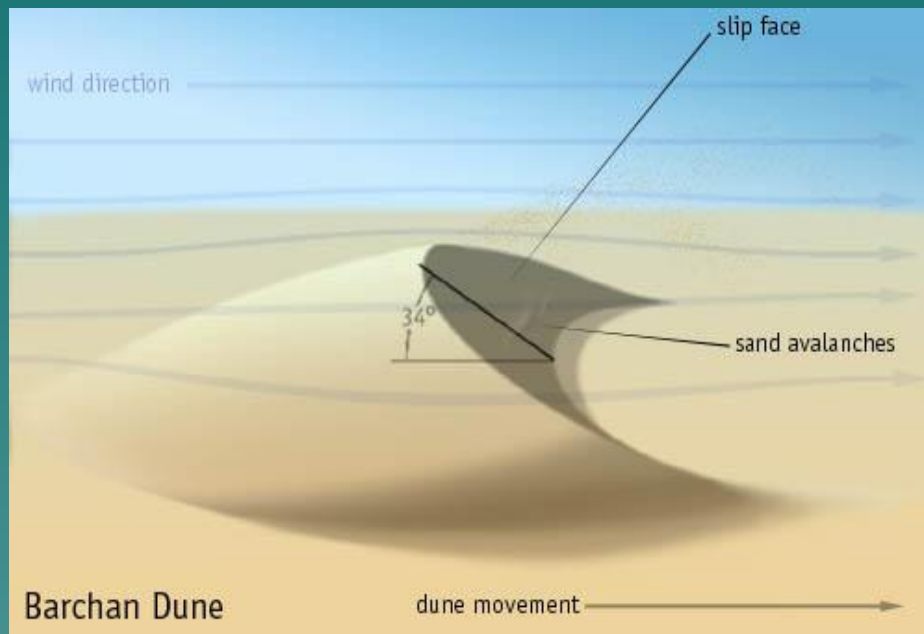


# поперечные формы Бархан





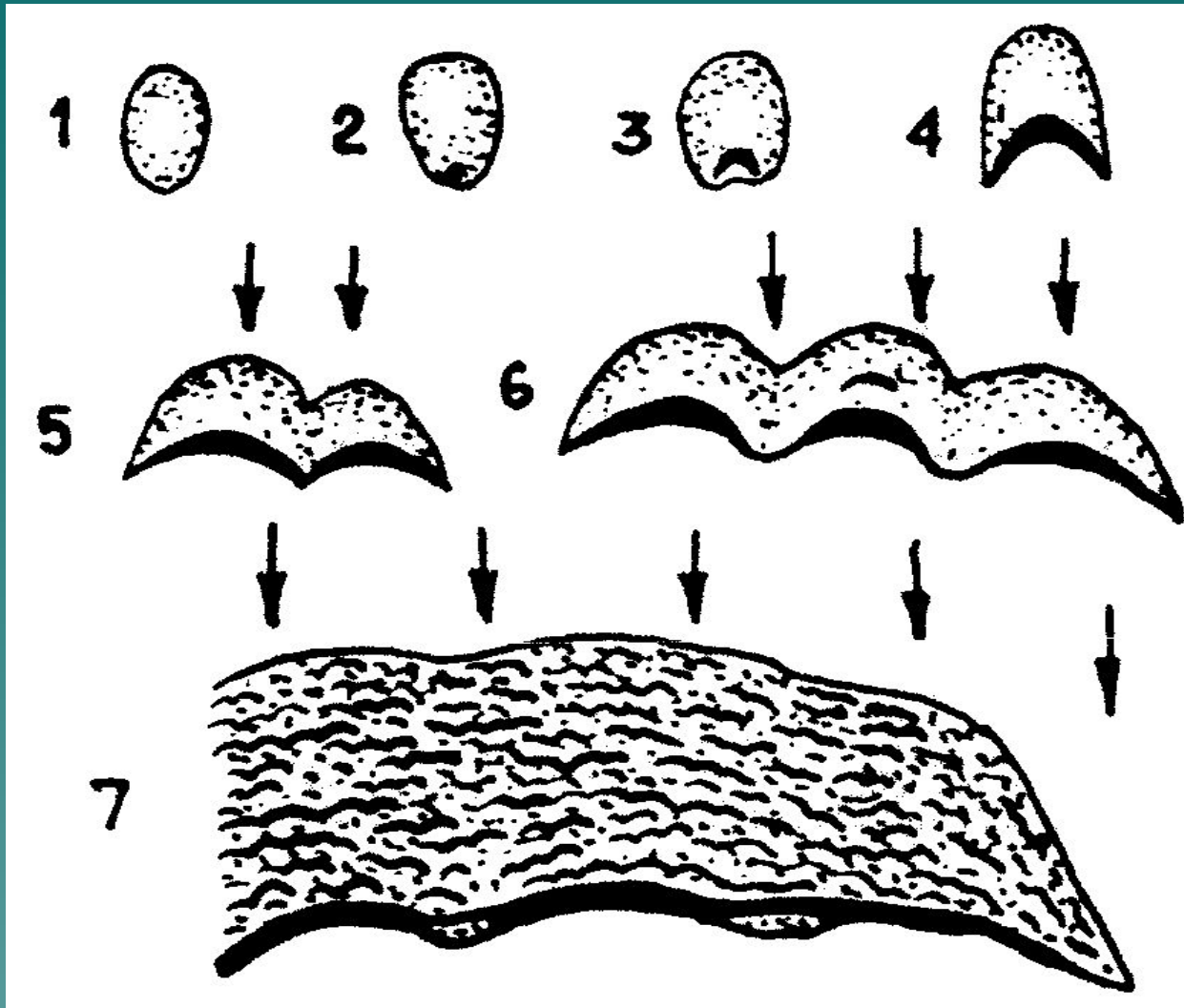
# Бархан



# Полисинтетический барханный массив



# Барханные цепи

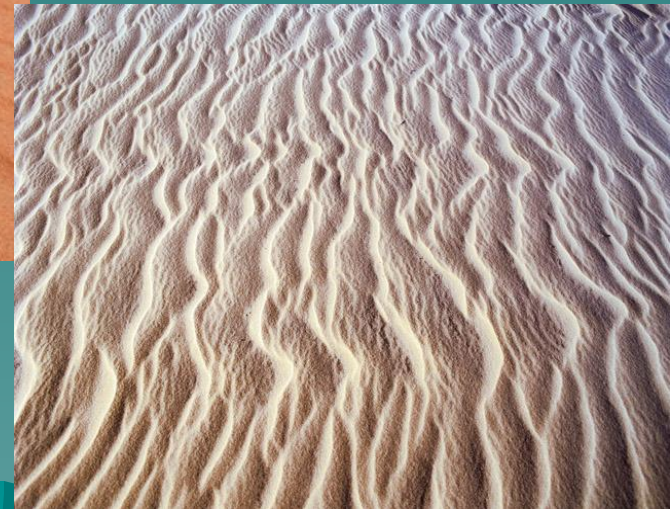




# Барханские цепи



# Знаки ряби





# параболическая дюна





# Одиночная дюна



# Бугристые пески







# кучугуры







# Пустынный загар









# каменистые пустыни





# Глинистые пустыни





# Такыры в пустыне Намиб

















# Впадины

Карагие

Каттара







FARS

Photo: Hamid Sadeghi

FARS NEWS



gulistan.livejournal.com