



**Сахара**

# Какие бывают пустыни



Физическая карта Африки.



Каменные пустыни - хамады.

В основе северной части материка залегает фундамент древней платформы. Его выступы образуют обширные нагорья высотой более 3000 м - Ахаггар и Тибести. Большую часть поверхности Сахары занимают каменистые пустыни - хамады, поверхность которых усеяна острыми обломками камней и галькой.

## Какие бывают пустыни



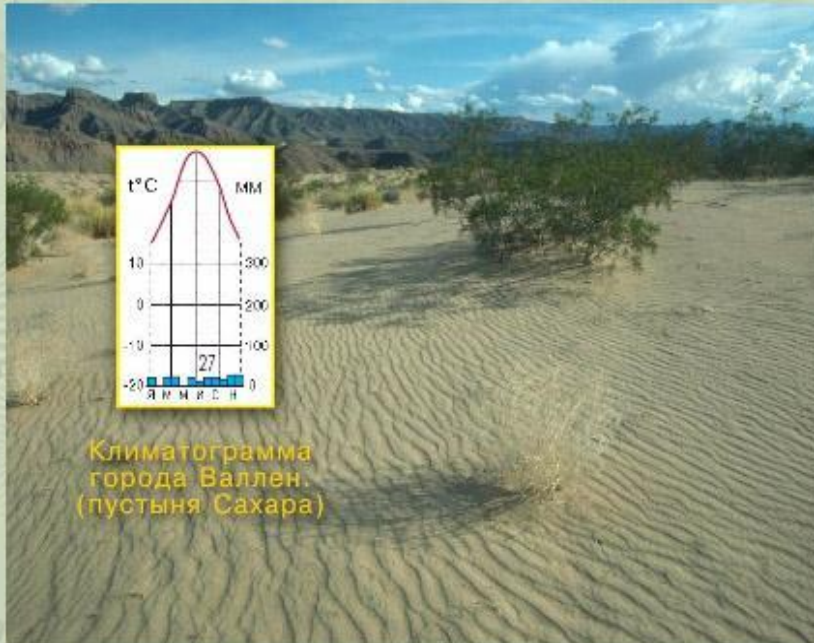
Солончаки - сериры.



Песчаные пространства - эрги.

На пониженных участках Сахары накапливаются пески и глины, чередующиеся с солончаками - *сериры*. Безбрежные песчаные пространства - *эрги* - возникают в разных частях Сахары.

# Жара и сухость



Облака над Сахарой практически никогда не закрывают палящее солнце. Большая часть пустыни получает менее 50 мм осадков в год, а на востоке, в Ливийской и Нубийской пустынях, осадки не выпадают до 10 лет подряд! Сахара - не только самая сухая, но и самая жаркая пустыня мира.

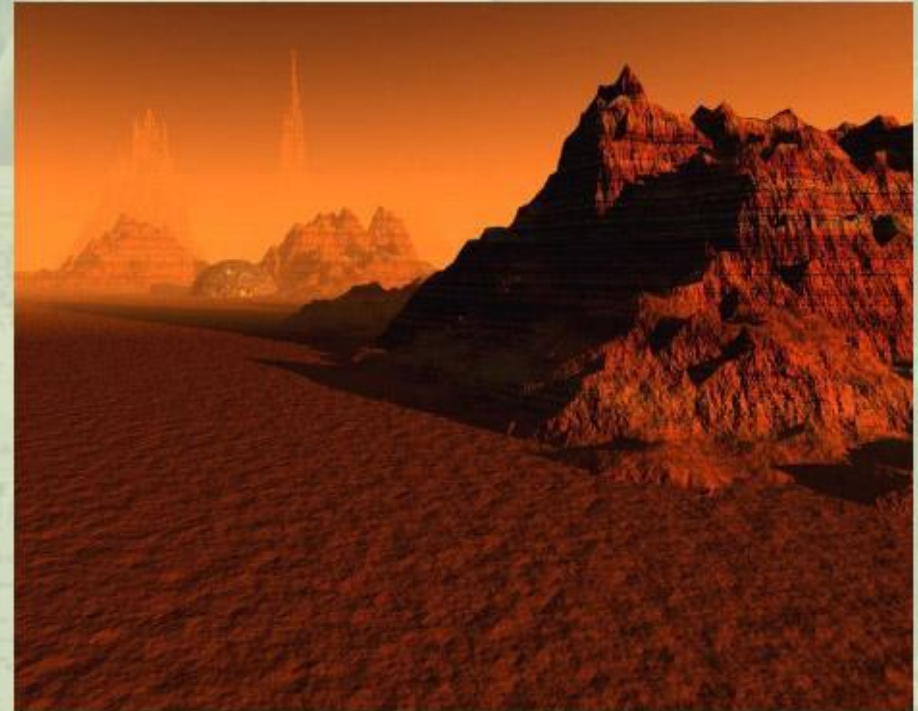
Летом дневная температура значительно превышает  $+30^{\circ}\text{C}$ , а на почве достигает  $+70... +80^{\circ}\text{C}$ . Однако из-за отсутствия облаков и способности песка быстро отдавать тепло температура в течение суток изменяется быстро. В пустыне скорее можно умереть от холода, чем от жары. Возможны даже ночные заморозки, а на нагорьях выпадает снег. Люди приспособились к жизни и в этих суровых условиях.

Годовой ход температуры воздуха и осадков Сахары.

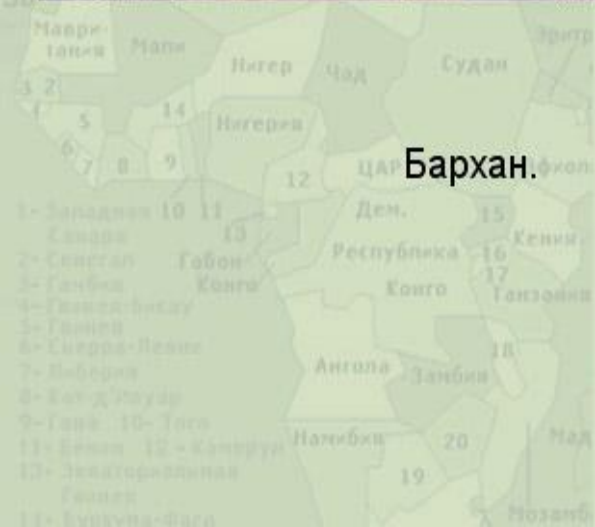
# Жара и сухость



Бархан.



Надвигается пустынная буря.



# Внутренние воды Сахары



Большая часть Сахары практически лишена внутренних вод. Единственным постоянным водным потоком, пересекающим пустыню с юга на север, является река [Нил](#). Многие здешние реки впадают в озёра, не имеющие стока в океан, либо теряются в песках.

Нил - самая длинная река мира.

# Внутренние воды Сахары



Вода после редких дождей устремляется по сухим руслам - вади, образуя временные водные потоки. Сухие русла и высохшие озёрные котловины свидетельствуют о более влажном климате Сахары в прошлом. Такую котловину занимает и озеро Чад. Его очертания зависят от количества воды, поступающей с осадками и впадающими в озеро реками. Берега озера заболочены. В тех местах, где подземные воды близко подступают к поверхности, образуются очаги жизни - оазисы.

Озеро Чад.

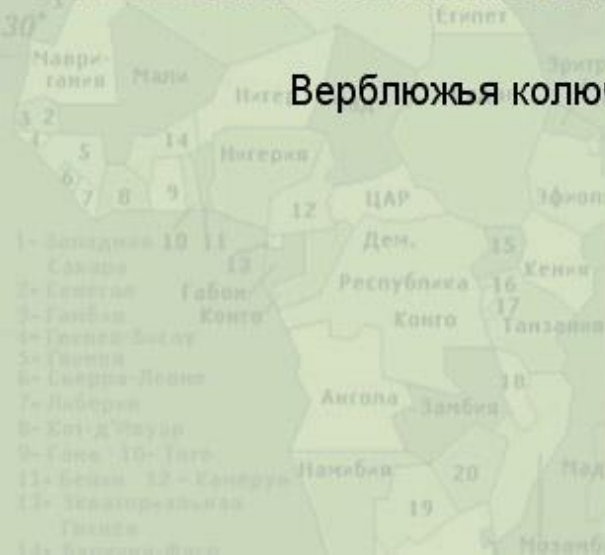


# Жизнь в Сахаре



Растительность в сахарских пустынях практически отсутствует или крайне бедна. Там растут многолетние злаки с длинной корневой системой или засухоустойчивые кустарники - акации, саксаулы. После дождей всего несколько дней цветут растения-эфемеры.

Верблюжья колючка.





## Жизнь в Сахаре



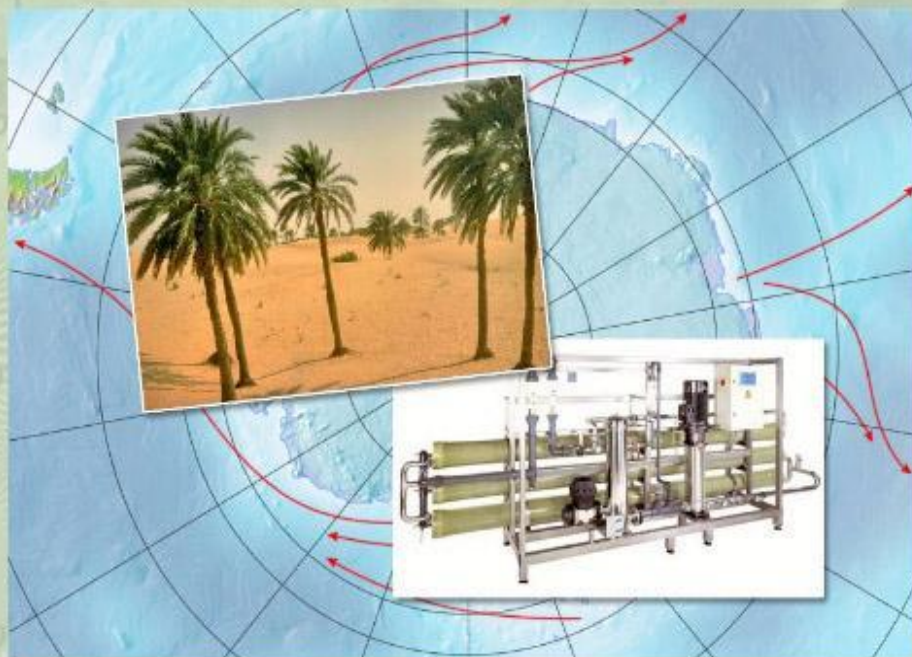
Лисица-фенек.



Одногорбый верблюд.

Среди немногих животных - змеи и ящерицы, пауки и грызуны, маленькая лисичка - фенек. Настоящим «кораблем пустыни» является одногорбый верблюд - главный помощник кочевников.

## Хозяйство в Сахаре



Основной проблемой хозяйствования в пустынях является отсутствие воды и засуха. Недаром местные жители, оценивая чье-либо богатство, говорят «у него столько-то воды». Существует множество проектов получения пресной воды - от транспортировки айсбергов до опреснения морской воды.

Вторая проблема - это песчаные бури, засыпающие дороги и телеграфные столбы, уничтожающие посевы сельскохозяйственных культур.

Вода в пустыне - драгоценность. Ее получают, опресняя морскую воду или даже перевоза антарктические айсберги.

# Алжир: нефть и пустыня



Алжир.

Алжир - памятник мавританской и французской архитектуры.

## Алжир: нефть и пустыня



Нефтяная платформа в Средиземном море.

Алжир - страна с развитой горнодобывающей промышленностью, богатая полезными ископаемыми: свинцовыми и цинковыми рудами, фосфоритами и ртутью. Главное богатство страны - нефть и газ, которые она экспортирует во Францию и Испанию. В стране создана система трубопроводов, нефте- и газоперерабатывающих заводов. Развитие экономики страны направлено на подъем жизненного уровня населения.

# Египет - дар Нила



Карта Египта.

Египет, по образному выражению древнегреческого ученого Геродота, - «дар Нила». Многие особенности природы этой страны определяются наличием на ее территории самой протяженной реки мира. На участке между Асуаном и Каиром Нил течет через впадину в известняковом плато, где ширина обрабатываемых земель долины достигает 16 км. Этот район известен под названием Верхний Египет. Ниже Каира, там, где русло расширяется и переходит в дельту, начинается Нижний Египет. Плодородная впадина восточнее русла Нила, известная как *Файюмский оазис*, обводняется каналом, связывающим ее с рекой. Долина и дельта реки - оазисы, которые использовались уже более 5 тыс. лет тому назад. На берегах реки в древности существовала «цивилизация фараонов».

# Египет - дар Нила



Каир - столица Египта - стои на Ниле.



Озеро Насер.

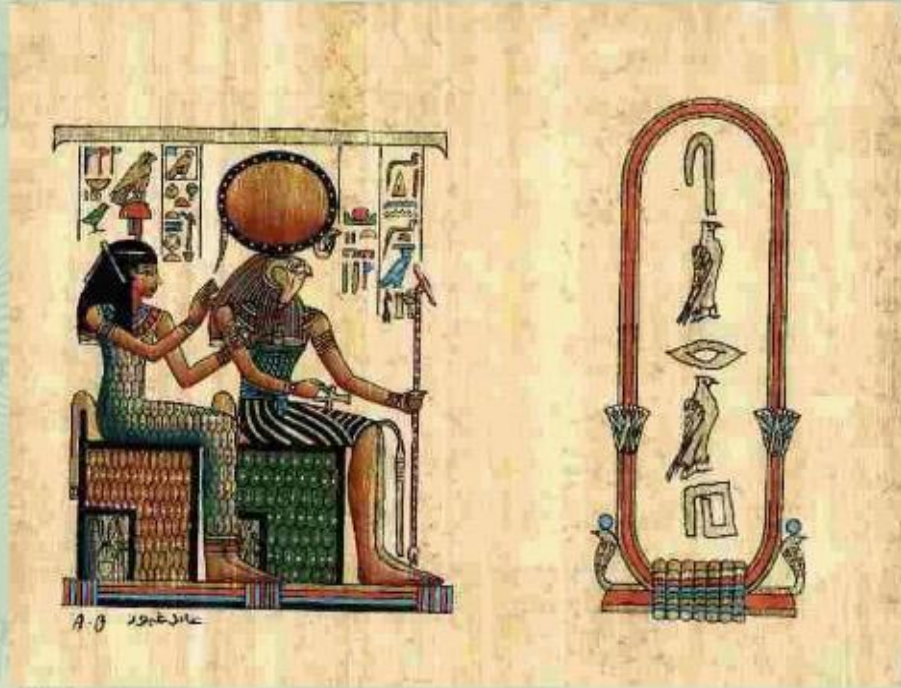
## Египет - дар Нила



Египетские пирамиды.

Египетские пирамиды - одно из «семи чудес света» - таинственный и легендарный памятник древности. Самая большая из трех Великих пирамид - пирамида Хеопса. Она была построена подданными фараонов еще в XXVII веке до нашей эры!

# Египет - дар Нила



Современная поделка из папируса.



Папирусная лодка Ра-2.



ЭКВАТОР

# Египет - дар Нила



Суэцкий канал соединяет Средиземное и Красное моря.

Порты Египта - Александрия и Суэц.