

Пустыня

Автор: Гилина Л.В
учитель начальных классов
МАОУ «Бигилинская СОШ»





Пустыни, виды пустынь

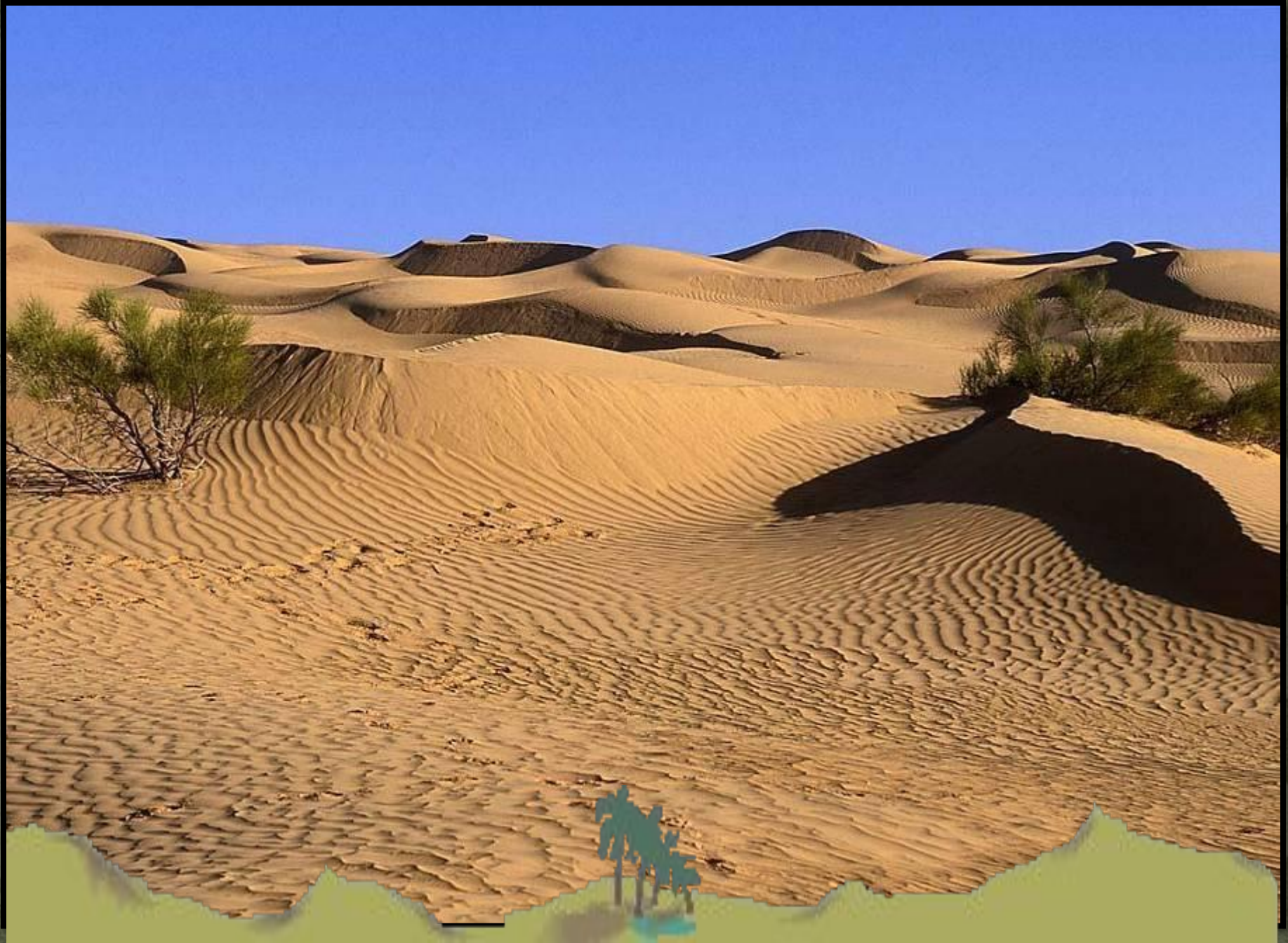
Географическое положение

Климат, почвы

Растительный мир

Что ты обычно представляешь себе когда слышишь слово пустыня? Наверное, необъятные просторы, покрытые песком?

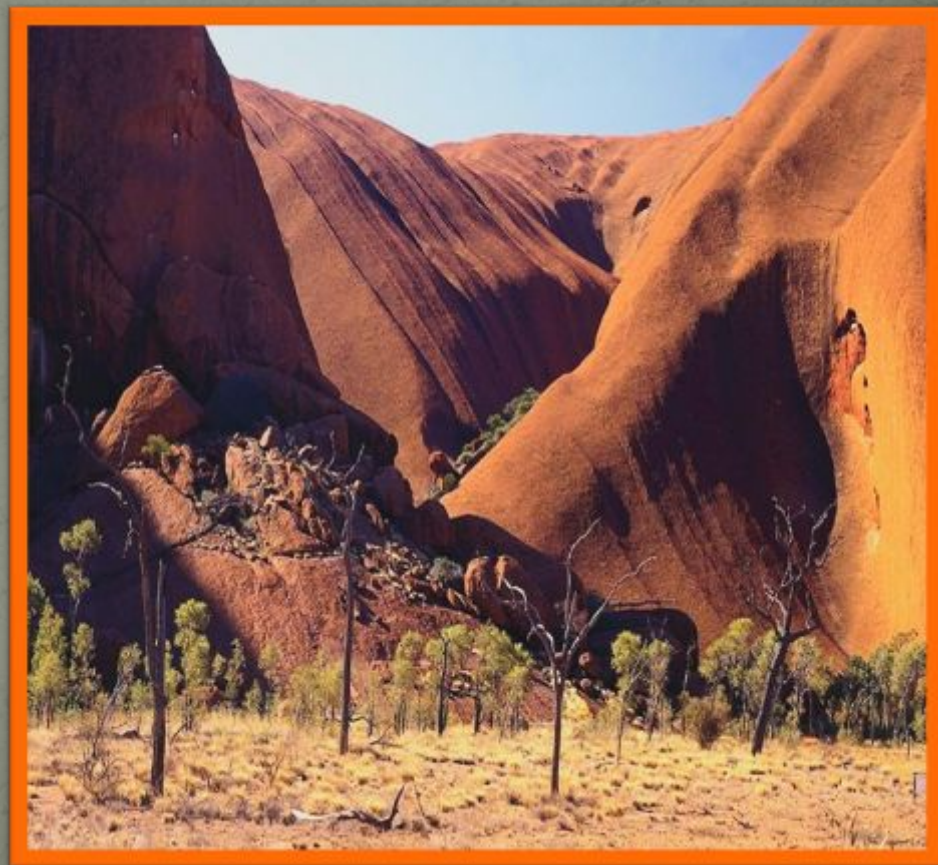
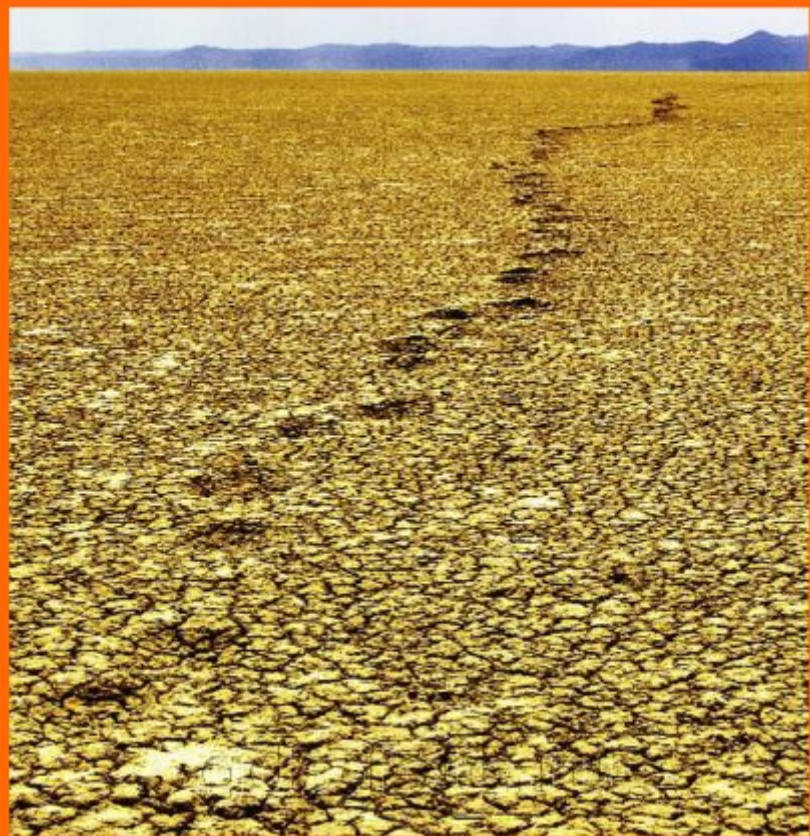




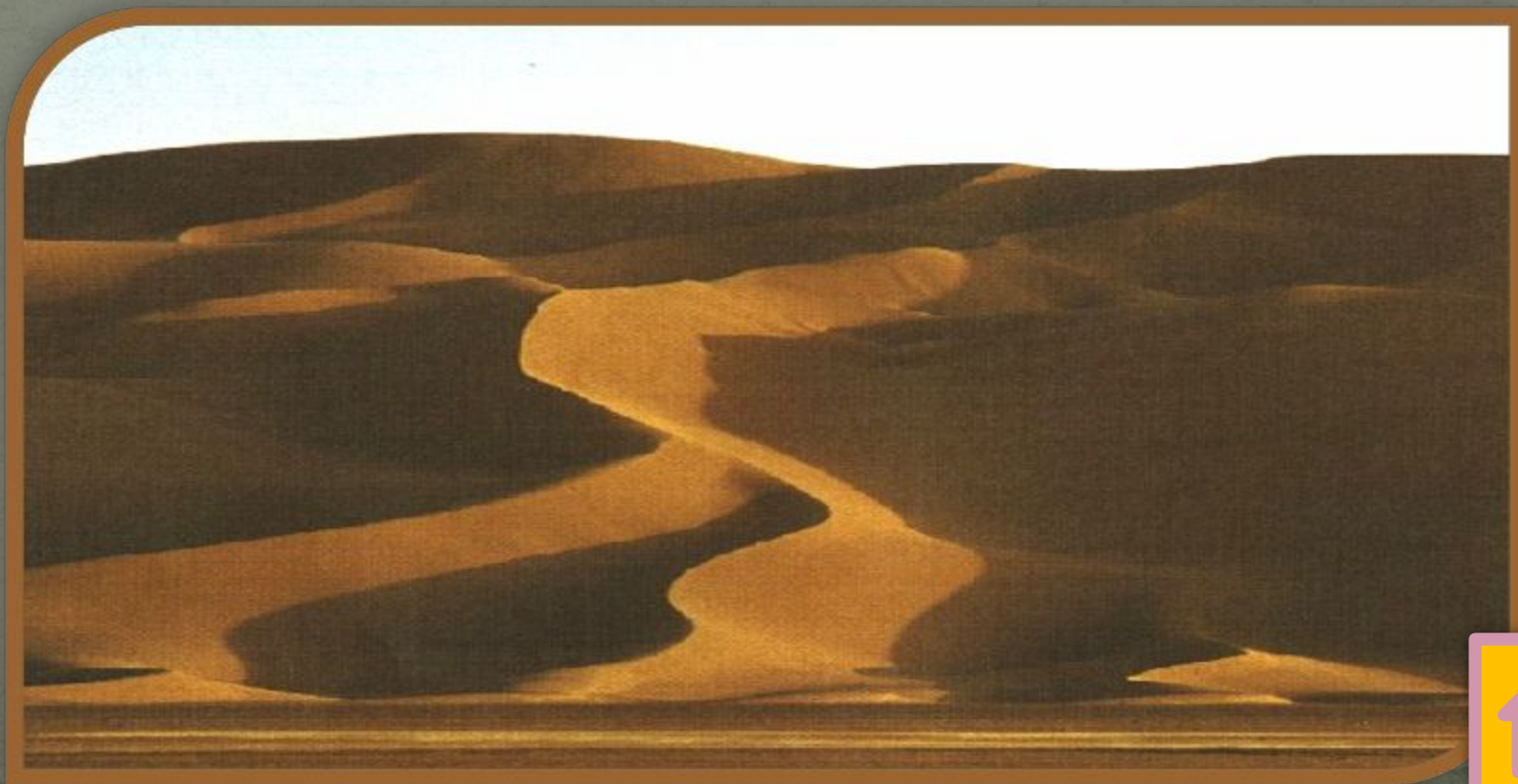
Пустыней называют любое место, где очень **сухо** и нет или почти нет земли. Долина смерти на западе США – одно из самых **сухих** и жарких мест на Земле.



Многие люди называют пустыни великими. На их территории могли бы разместиться две Европы или полторы Южной Америки. Пустыни есть почти во всех частях света.



Самая большая пустыня в мире – **Сахара**. Она находится на северо-западе Африки. Когда-то там были луга, росли травы и часто выпадали дожди. Но климат стал суше, и постепенно Сахара превратилась в песчаную пустыню.



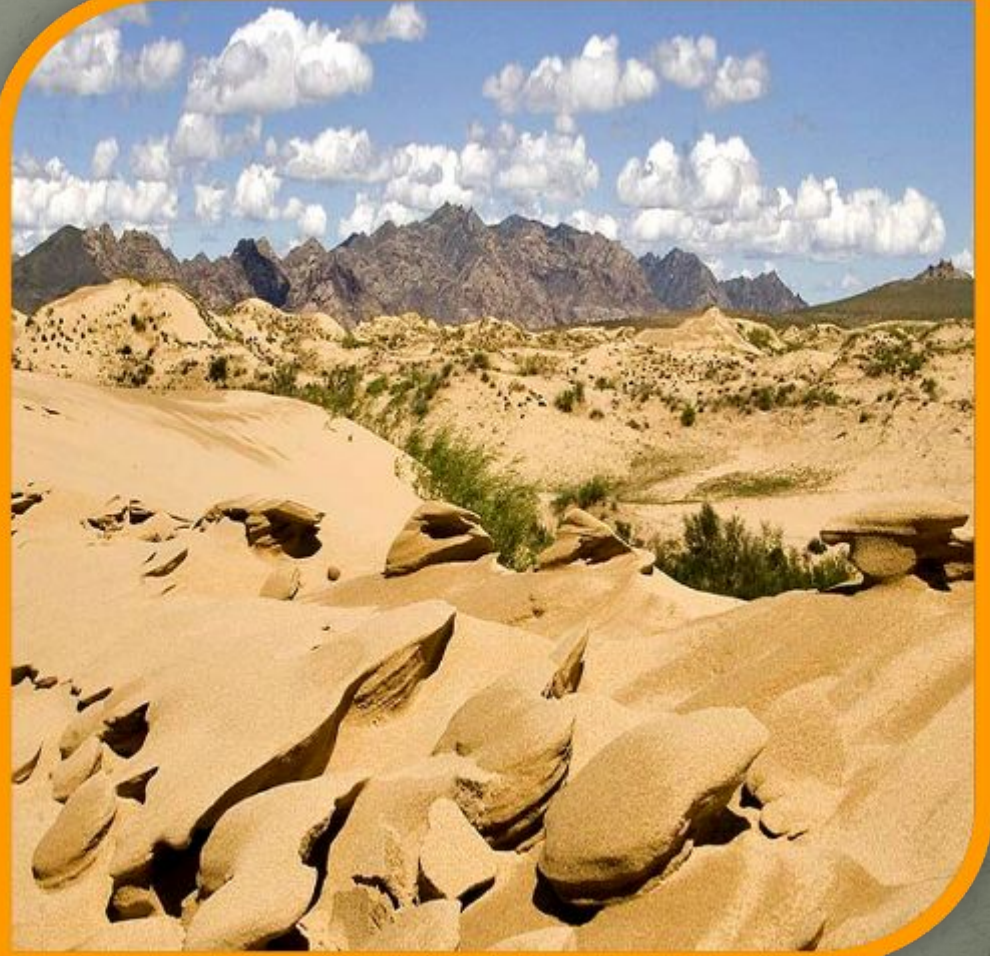
Географическое положение

В России пустыни занимают небольшую площадь: часть их находится в Прикаспии, к западу и востоку от низовьев Волги, часть – в восточном Предкавказье.



Климат

Это самая засушливая зона России. Летом температура воздуха в тени до +40, +50 С. Осадков выпадает ничтожно мало. Поверхность днём накаливается до +50,+70С.



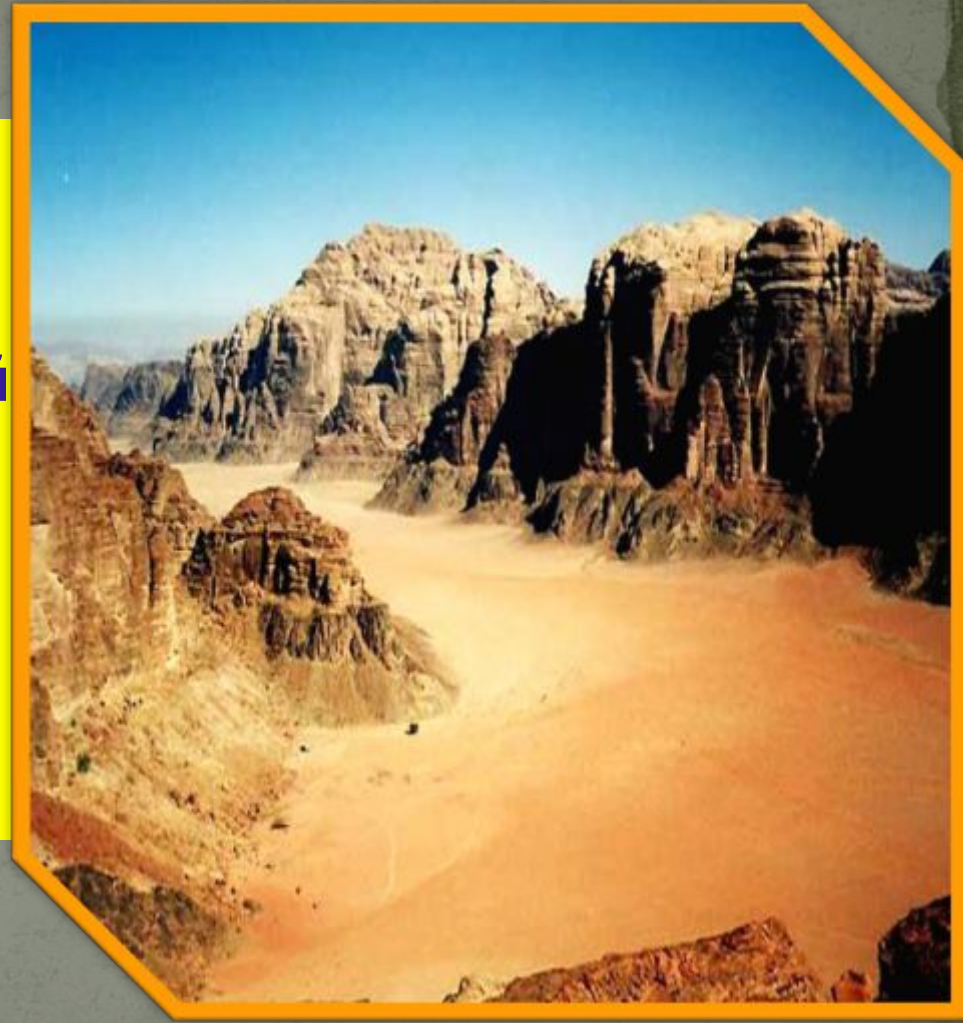


Жаркий летний день сменяется очень холодной ночью. Зима короткая, средняя температура января -10 С, в отдельные годы бывают сильные морозы до - 30 С.

Почва

Почвы, как правило, засолены. Это серозёмы и серо-бурые пустынные почвы.

В зависимости от особенностей почв различают несколько типов пустынь: песчаные, глинистые, солончаковые, каменистые.

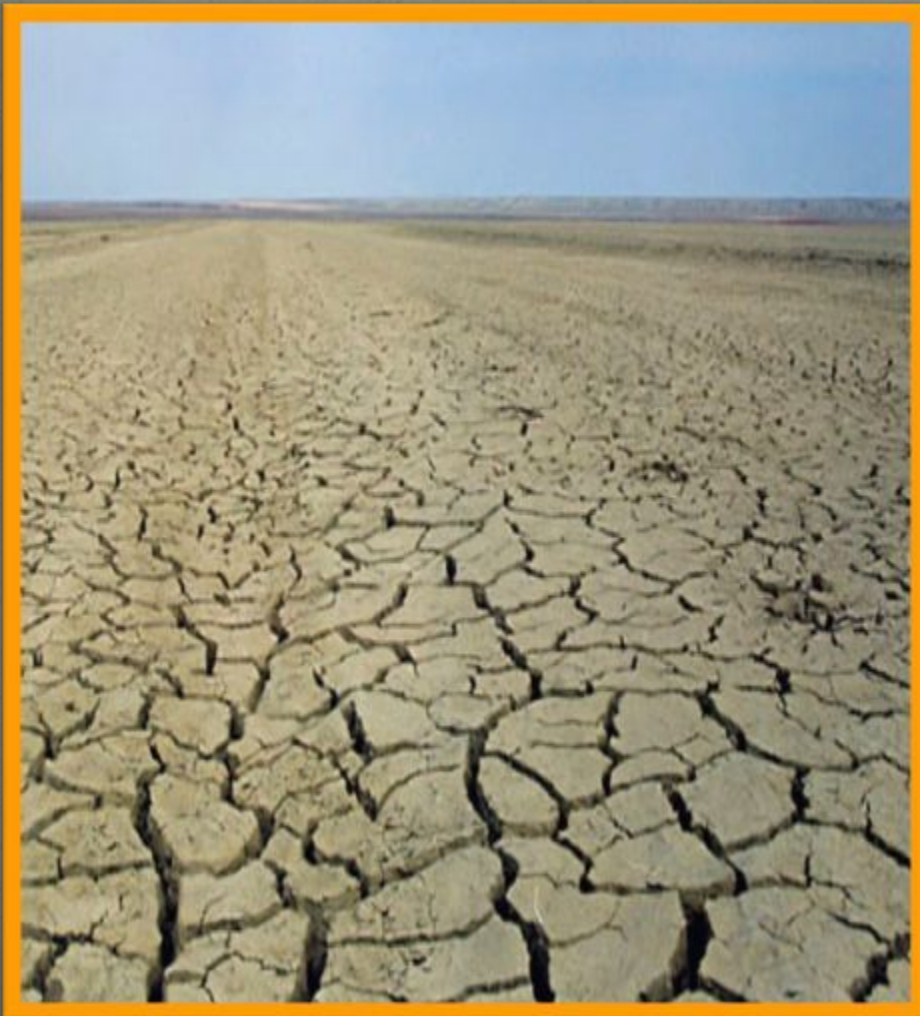


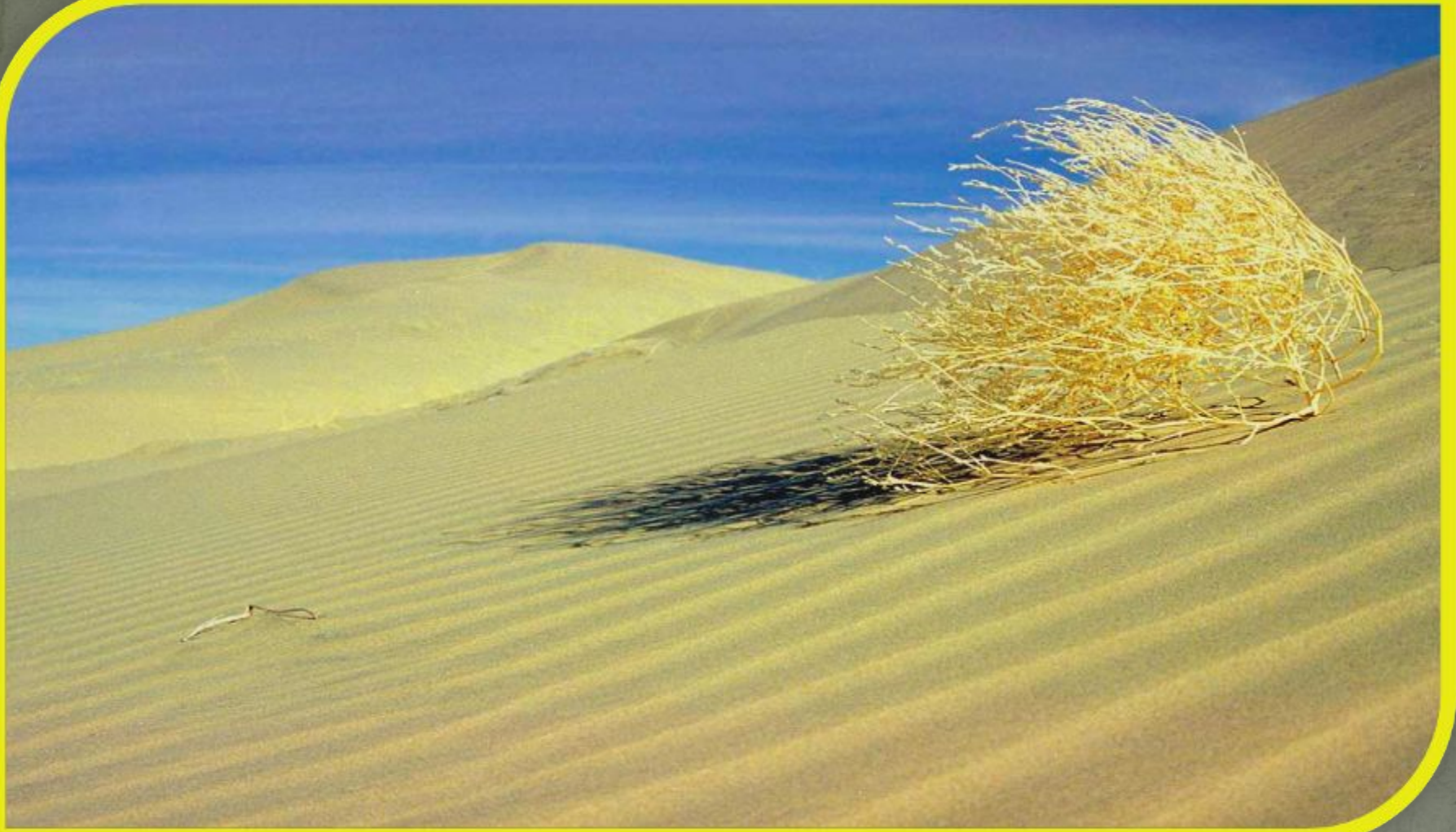
Каменистая пустыня



Каменистые пустыни покрыты щебнем и камнями, образующими россыпи.

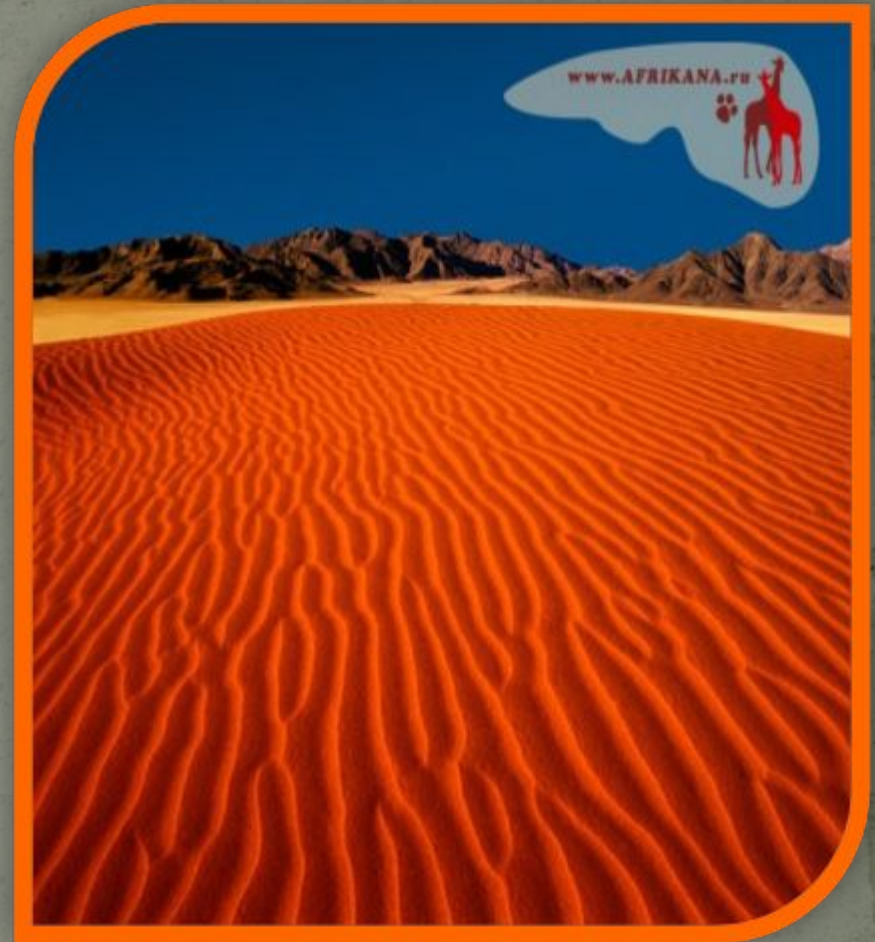
Глинистые и солончаковые пустыни





Но самую большую территорию на Земле занимают **песчаные пустыни**: одну пятую нашей планеты.

Песчаные



Песчаные пустыни покрыты рыхлым, легко развеваемым грунтом.



Здесь образуются подвижные скопления песка - **барханы**, возникают пыльные бури.



Барханы могут принимать самые причудливые формы.



Растительный мир

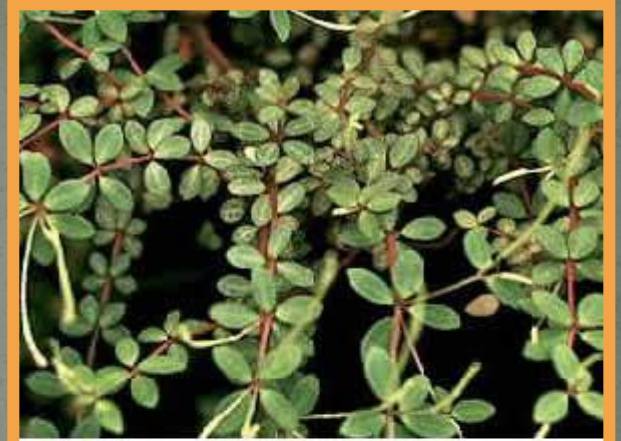
Для человека несведущего пустыня представляется совершенно безжизненным пространством. Но это ошибочное мнение. Большую часть года (кроме весны) в пустынях отсутствует сплошной травянистый покров. Растения расположены далеко друг от друга.

Главную массу растений составляют здесь виды, особенно устойчивые к засухе.



В пустынях есть группа растений (суккуленты), которые запасают воду в своей надземной части. У одних из них сильно утолщены стебли, у других – листья.







Кактусы выживают в пустынях, потому что они запасают воду в своих стеблях. Вместо листьев у них острые колючки!



У некоторых кактусов очень красивые цветы.

Плоды **опунции** и некоторых других кактусов съедобны.

Растения, растущие в пустынях должны обходиться маленьким количеством воды.





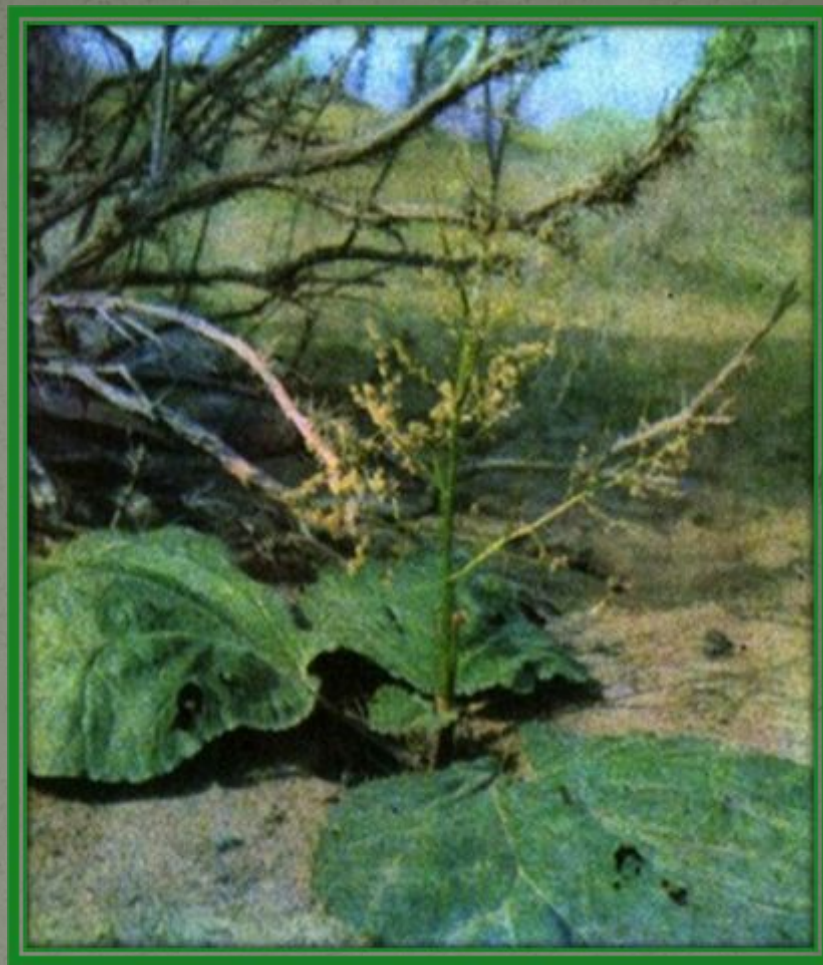
Встречаются и такие растения, которые совершенно не могут переносить засуху (эфимеры и эфемероиды). Они развиваются только весной, когда в пустыни много влаги и ещё не жарко. До наступления летней засухи они успевают закончить своё развитие.

Эфемерами называют ещё мелкие растения пустыни. Чего только не увидишь в пустыне ранней весной.



осока пустынная

гусиный лук



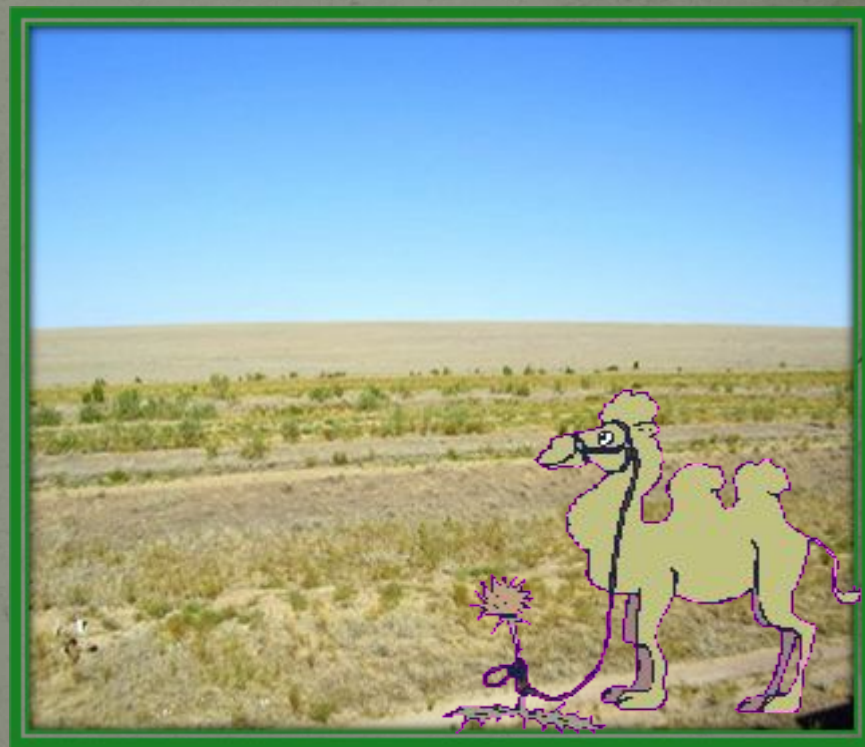
мак павлиний
ревень



скорцонера

эфедра

В зоне пустынь есть интересный тип растений – растения насосы. Даже в самый жестокий зной они стоят с зелёными листьями, потому что корни их проникают в почву очень глубоко.



Одно из таких известных растений пустыни- - верблюжья колючка.



**Это важное кормовое растение.
Его охотно поедают верблюды.
Чай из цветков утоляет жажду и
снижает выделение пота.**

**В медицине используется
в качестве мочегонного и
потогонного средства.
Свежий сок пьют при
желудочных и кишечных
заболеваниях.**





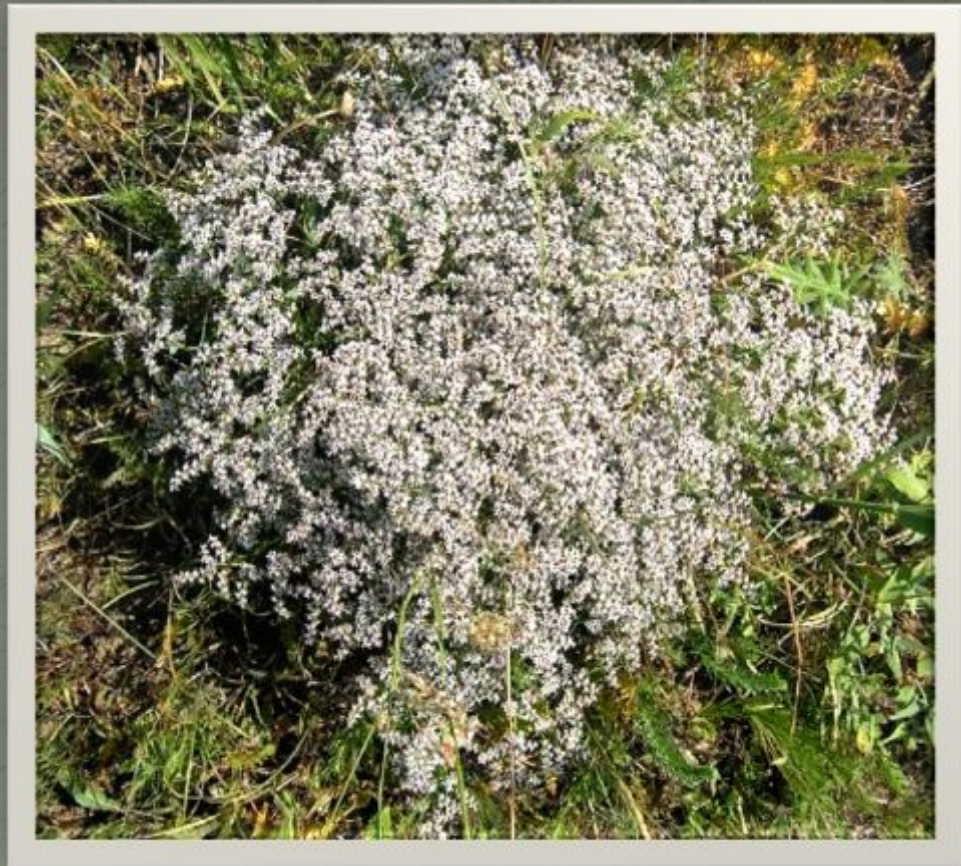
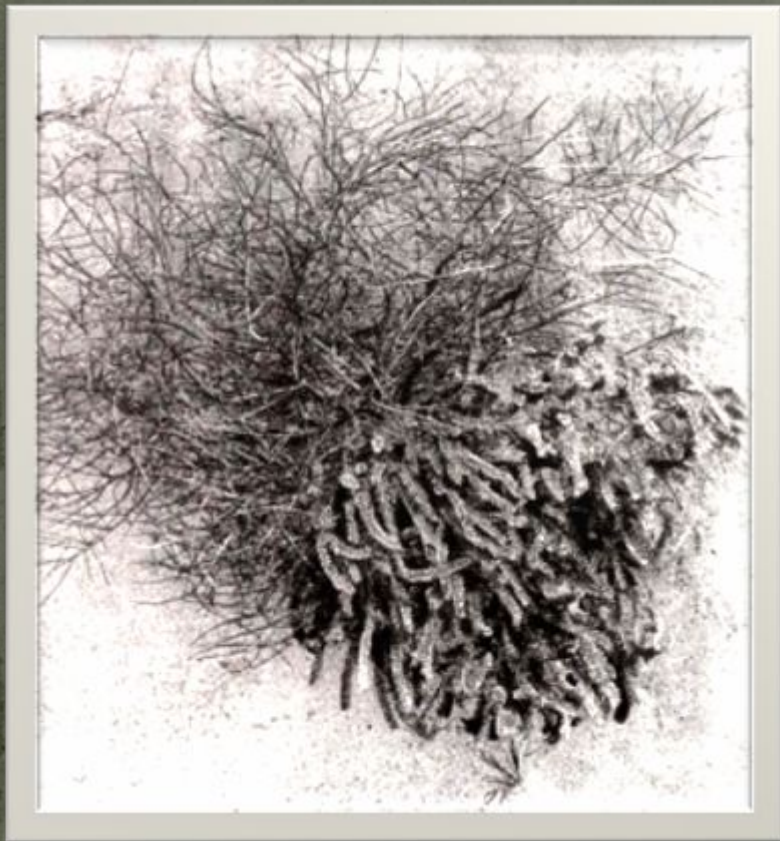
Очень ценным жителем пустыни является **КОЛОСНЯК**. Его ещё называют песчаным овсом. Корни этого растения хорошо закрепляют пески, не дают им двигаться под действием ветра.



Такую же «работу» выполняет в пустыне **джузгун**. Интересно, что у этого кустарника роль листьев играют зелёные веточки. Плоды джузгуна очень лёгкие и к тому же снабжены особыми выростами. Благодаря этому ветер переносит их по пескам на большие расстояния.



Одно из самых
характерных растений
глинистых пустынь –это
полынь серозёмная.
Растёт в виде небольшого
куста. Корень толстый,
деревянистый, уходящий
глубоко в землю.



перекати -
поле



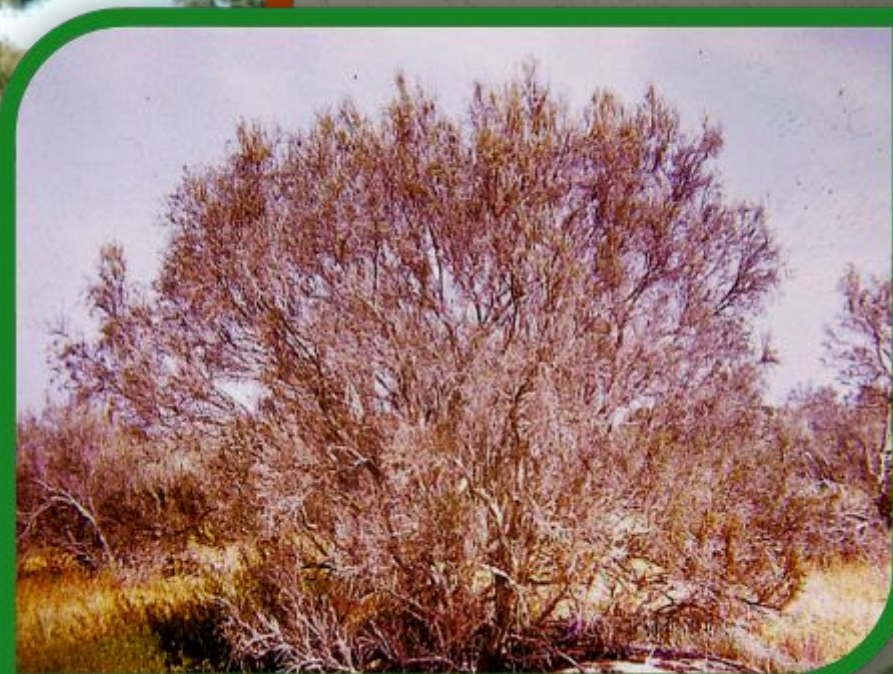
Самый типичный представитель пустынь – **саксаул**. Это лучшее древесное топливо в мире. Высота растений 4-5 метров. Листьев у саксаула нет, от них остались чешуйки в миллиметр величиной. Является активным закрепителем песков.

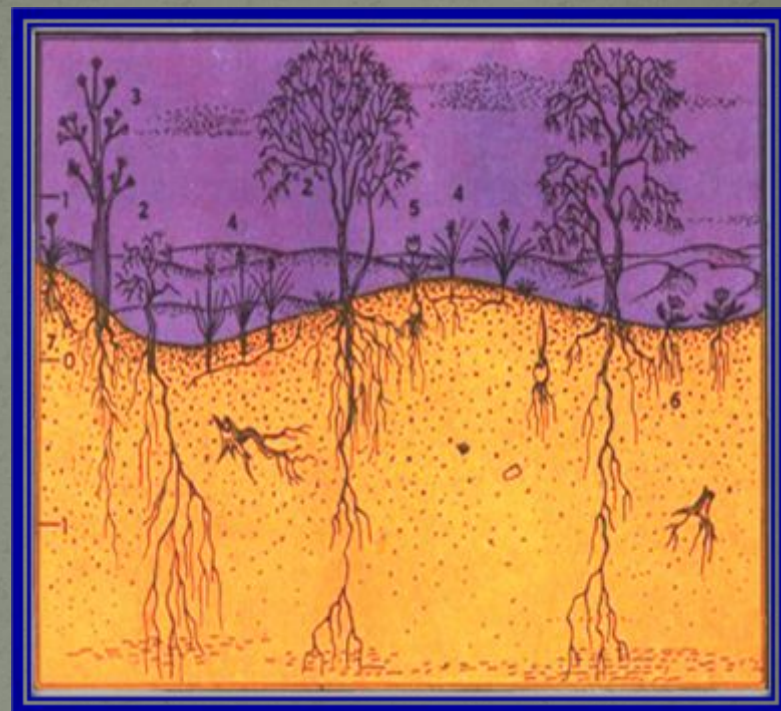
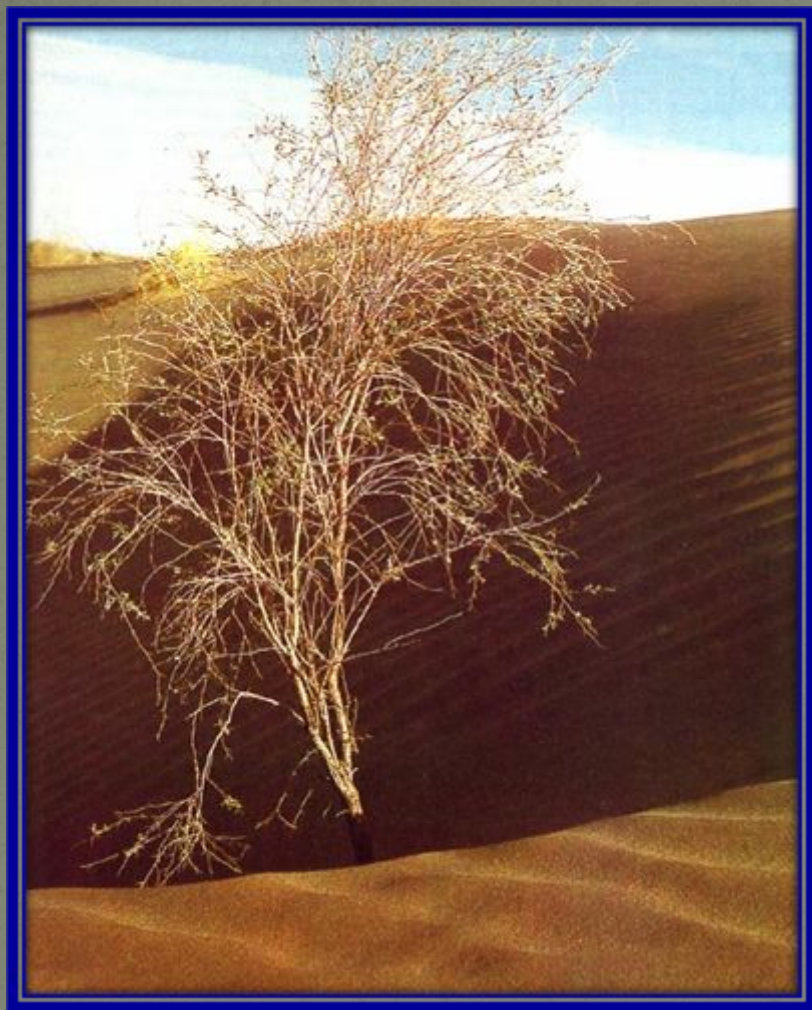
Различают два вида
саксаулов:



чёрный
саксаул

белый
саксаул





песчаная
акация

Приспособления растений к условиям жизни в пустыне:

- 1) маленькие листья;
- 2) густое опушение листьев;
- 3) недоразвитые листья (крохотные чешуйки);
- 4) сбрасывание листьев и даже молодых побегов с наступлением жары;
- 5) толстая плёнка из водонепроницаемого вещества на поверхности листьев;
- 6) растения-насосы (корни 20-30 метров);
- 7) утолщённые стебли или листья .



В пустынях вода глубоко под землёй, но есть места, где она поднимается к поверхности. Здесь - обилие растений. Такие участки называются **оазисами**





Маленький оазис , а за ним опять пустыня.