

Природные зоны России

«Зона пустынь и полупустынь»



Учитель географии Грибанова Н.В.

Географическое положение

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ

Масштаб 1:6 000 000

Для средних общеобразовательных учреждений



Пустыни расположены на юго-западе страны, на берегах Каспийского моря. Это южная природная зона, на карте она обозначена оранжевым цветом.

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



По характеру почв пустыни бывают:

Песчаные

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



Глинистые

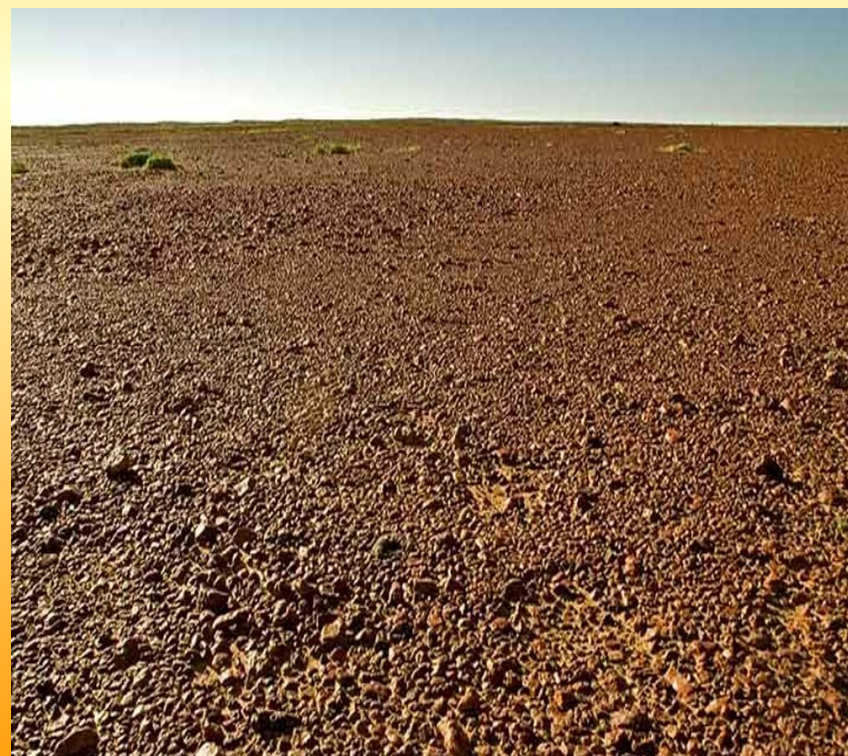
Глинистые пустыни отличаются плотным грунтом. В низменных участках появляются ровные, сухие, твердые площадки без растений, которые при высыхании растрескиваются на небольшие многоугольники - это **такыры**.



Каменистые

В таких пустынях каменистые обломки лежат плотно, образуя так называемую пустынную мостовую.

Каменистые пустыни покрыты щебнем и камнями, образующими россыпи.



Климат

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

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



Пустыня весной



Пустыня летом



Пустыня зимой



Растения пустыни



Верблюжья колючка – самое известное растение пустыни. Её корни проникают на глубину почти 20 метров и оттуда добывают воду, оставаясь все лето ярко-зеленой.



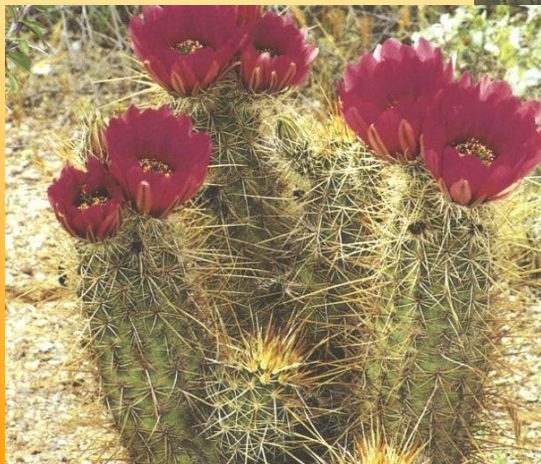
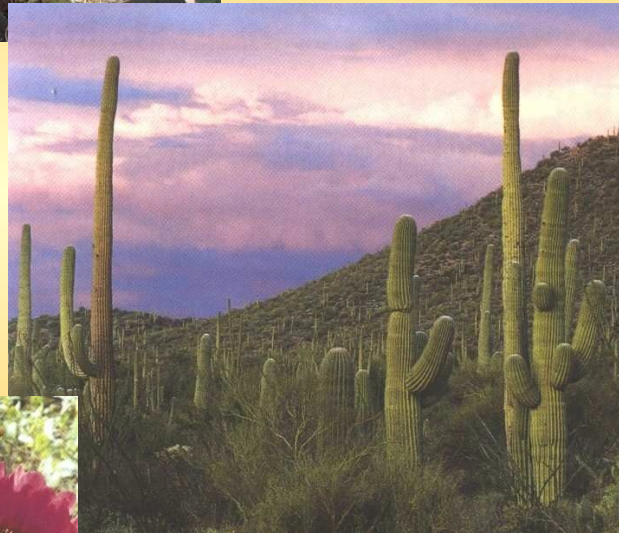
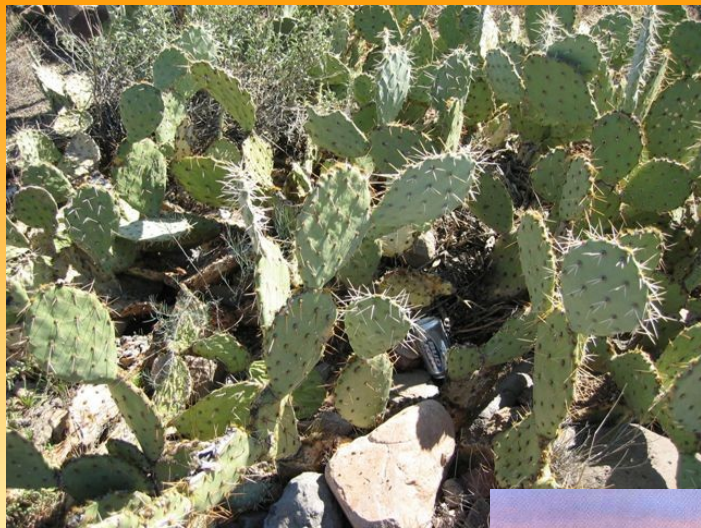
Перекасти-поле — под этим именем известны особые образования, состоящие из отмерших и высохших растений и катающиеся по ветру, в виде иногда довольно больших шаров



Ценным растением является **КОЛОСНЯК**. Его корни хорошо закрепляют пески, не дают им двигаться под действием ветра.



Такую же «работу» выполняет в пустыне **ДЖУЗГУН**. У этого кустарника роль листьев играют зелёные веточки.



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!



Саксаул - одно из немногих деревьев, которое может расти в пустынях. Он удивительно вынослив: способен переносить чрезвычайно сильную засуху, нестерпимый зной, засоленную почву. Ствол дерева корявый, извилистый, невысокий; крона очень рыхлая, почти не дающая тени. Листвы у саксаула нет. С ветвей свешиваются вниз длинные зеленые веточки, тонкие, как вязальная спица. Листьев у растения совершенно нет.

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



Приспособления растений к условиям жизни в пустыне

- Маленькие листья;
- Недоразвитые листья (крохотные чешуйки);
- Сбрасывание листьев и даже молодых побегов с наступлением жары;
- Толстая плёнка из водонепроницаемого вещества на поверхности листьев;
- Растения-насосы (корни 20-30 метров);
- Утолщённые стебли или листья .
- Низкорослые растения

ЖИВОТНЫЙ мир

- Животный мир пустынь богат и разнообразен. Животные ведут

преимущественно



Эфа – змея красивая , но злая и ядовитая. К эфе не близко не подходи.

Ползает эфа не головой, как все другие змеи, а боком.



Каждое животное пустыни по своему интересно.

Сильные длинные ноги **тушканчиков** помогают им прыгать до 3 метров в длину.

Ушастый ёж активен в тёмное время суток (за ночь может пройти до 7—9 км), день проводит в норе. Норы роет сам — длиной до 150 см



Из более крупных животных встречаются **куланы, джейраны и сайгаки**. Последние держатся стадами, кочуя в поисках пищи и воды. Могут бегать со скоростью 80 км/час.



Верблюды достигают до 2 метров в высоту. Навьюченный верблюд может нести до 500 кг. Жить в пустыне ему помогает строение тела и ног. Верблюды способны выживать без воды до двух недель, а без пищи до месяца



Приспособления животных к условиям жизни в пустыне

- Некрупные животные;
- Защитная окраска;
- Быстро передвигаются;
- Впадают в спячку;
- Ведут ночной образ жизни;
- Прячутся в норах или зарываются в песок