



## Животный и растительный мир пустынь.



Пустыня.



# Пустыня.

**Зима** длится 2-3 месяца.  
Средняя температура  
зимой  $-12^{\circ}$ .



**Лето** долгое и жаркое. Температура днём достигает до  $+70^{\circ}$ , в тени выше  $+40^{\circ}$ . В глубине почвы температура -  $+10^{\circ} - 20^{\circ}$ . Осадков мало. Порой за всё лето не бывает ни капли дождя.

# Пустыни:



**Песчаная**



**Каменистая**



**Глинистая**

# **Барханы** – песчаные холмы в пустынях и полупустынях.



**Оазис** - это островок  
зелени жизни среди  
безжизненной пустыни.



# Песчаная буря -

явление переноса  
больших количеств  
пыли, частиц почвы,  
песчинок ветром с  
земной поверхности.

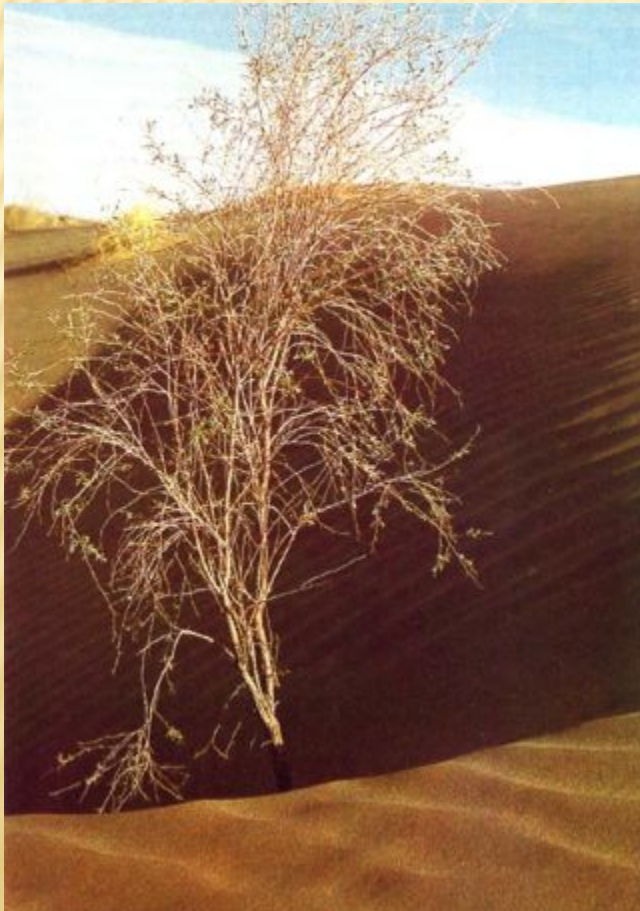


Высота песчаной бури  
несколько метров.

# Растительный мир пустынь.



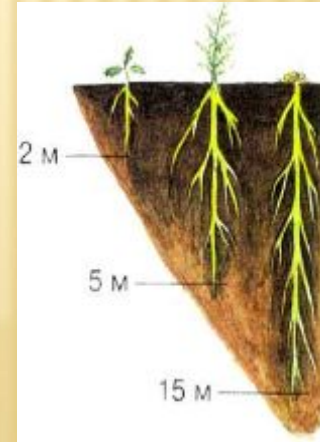
В пустынях редкая растительность, хорошо приспособленная к жаркому и сухому климату, с глубокими корнями, крохотными листьями или колючками вместо них. Растут далеко друг от друга, дают много летучих семян. Некоторые растут и созревают за весну.



# Верблюжья колючка весной.



Верблюжья колючка. Её корни  
проникают в глубь почти до 20  
метров и оттуда добывают  
воду.



# Саксаул.



Цветы мелкие.



Ствол ветвистый, его сучья покрыты тонкими длинными зелеными веточками, которые затем превратятся в чешуйки (видоизменённые листья).



**Джузгун** - кустарник 3 - 4 м.

Растёт он по склонам и вершинам барханов.

Роль листьев у кустарника играют зелёные веточки.



Плоды очень лёгкие, имеют выросты, благодаря которым переносятся по пескам на большие расстояния.

# Песчаная осока



**Многолетнее травянистое растение.**

# Животные пустынь.



Вечером, когда жара спадёт, всё оживает. Животные отправляются на поиски корма.

Днём животные прячутся в норки, в тени песчаных дюн, под растениями.



# **Песчаная круглоголовка**

**крохотная ящерица с песчано-желтой спинкой и хвостом, поперечнополосатым снизу.**

**Питаются ящерицы насекомыми и другими беспозвоночными.**



**Тело ящериц покрыто чешуей, щитками. На пальцах задних ног развиты роговые зубчики. Ушное отверстие скрыто под кожей. Она мгновенно может зарываться в землю в случае опасности.**

# Черепаша.

Растительноядное животное.

Черепашу можно увидеть только утром или вечером. Днем она прячется от жары в норах и углублениях в земле, в зарослях растений.



Черепаша живет до 100 лет, из 60 лет – 55 лет она спит. Кожа у неё жесткая, сухая, плотная, для сохранения влаги. Панцирь очень крепок, он помогает ей спастись от врагов .

# Верблюд



Верблюд может преодолевать большие расстояния, обходясь без пищи и воды. Он расходует жир, накопленный в горбе.

**У верблюда:**

- 1. Широкие подошвы, чтобы не проваливаться в зыбкий песок.**
- 2. Мозоли – чтобы не обжигать ноги. Такие же мозоли и на коленях, чтобы отдыхать в пути.**
- 3. Узкие ноздри позволяю дышать во время песчаных бурь.**

# **Сайгак** – одно из крупных животных пустынь.



Сайгаки держатся стадами. Могут бегать со скоростью до 80 км/ч

# Грызуны пустынь.

## Тушканчик



Днём грызуны находят себе убежище в глубоких прохладных норках. Они активны лишь в ранние утренние часы, когда почва еще не раскалилась.



# Маус - длинноухий тушканчик.



Добывает воду из сочных частей растений — листьев, зеленых веточек, корневищ и луковиц. У пустынных животных есть ряд физиологических приспособлений к экономному расходованию воды.

**Гигантский слепыш** - самый крупный грызун. Длина тела до 40 см. Это реликтовое животное. Окраска светло-песчаная. Ведёт подземный образ жизни. Всю жизнь проводит в большой и сложно устроенной норе, постоянно её переоборудуя. У него нет глаз и наружных ушей.



Слепыш роет землю не лапами, а резцами зубов, которые хорошо развиты, особенно нижние, и торчат наружу. Ротовое отверстие при этом всегда закрыто завернутыми внутрь губами, отчего земля не попадает в рот зверька.

# Ушастый ёжик.



Нору ёж роет длиной до 1,5 м, но может занять брошенные дома других животных. У ежа много врагов: волки, барсуки, лисы. На зиму еж впадает в спячку.

Ёжик долгое время обходится без воды и еды. Питается он насекомыми: жуками, муравьями, личинками. Может поймать змею, ящерицу, лягушку. Ест ягоды и семена.

# Насекомые.



У этих насекомых сильно развиты задние конечности, которые выполняют функцию прыганья, дополняя обычный способ к полёту.

## Кобылка.

Кобылки стрекочут, двигая бедрами по одной из жилок надкрыльев. Стрекочут только самцы, привлекая этим самок.



**Скорпион** – хищник. Очень опасное животное. Он убивает жертву ядовитым жалом на конце брюшка (хвост).



# Корсак – хищное животное.

Маленькая лисица с крупными ушами и высокими ногами. Весит 4—6 кг. Скорость - до 40—50 км/ч, но скоро устаёт.



Питается корсак грызунами (полёвки, мыши, тушканчики), пресмыкающимися, птицами и их яйцами, насекомыми.



Живёт в норах. Корсак норы почти не роет, занимает норы сусликов, песчанок. Нора обычно неглубокая, длиной до 2,5 м и с несколькими входами.



# **Песчаный удавчик.**

**в длину 80 см, имеет светлую желто-бурую окраску с размытыми коричневатыми пятнами.**



**Весной удавчик активен днём, летом становится ночным животным, а осенью, перед уходом на зимовку, ведёт дневной образ.**

**Он легко погружается в песок и ползает по ним также легко, как рыба в воде. Глаза смотрят вертикально вверх.**

**Пищей удавчику служат ящерицы (агамы, круглоголовки, ящурки, гекконы), грызуны (хомячки, мыши, песчанки, тушканчики), птицы (трясогузки, воробьи).**

# Жук –чернотелка.



Жуки - растительноядные животные. Добывают воду из сочных частей растений: листьев, зеленых веточек, корневищ и луковиц. Летать они не умеют — только ползают и бегают, иногда забираются на нижние ветви кустарников. Чернотелки могут наносить большой вред посадкам в пустынях: ведь их корм составляет всевозможная растительность. Большинство чернотелок активны ночью



# Священный скарабей. Жук – навозник.

Длина 3 см. Из навоза он лепит шарики, которые перекатывает в удобное для себя место и закапывает. Эти шарики – запас, корм для личинок жука.



Жук был священным животным Древнего Египта. Изображение этого жука можно увидеть в древних храмах, гробницах. Наблюдая, как жук катит свой шарик, египтяне видели символ движения Солнца по небосклону

# Тарантул

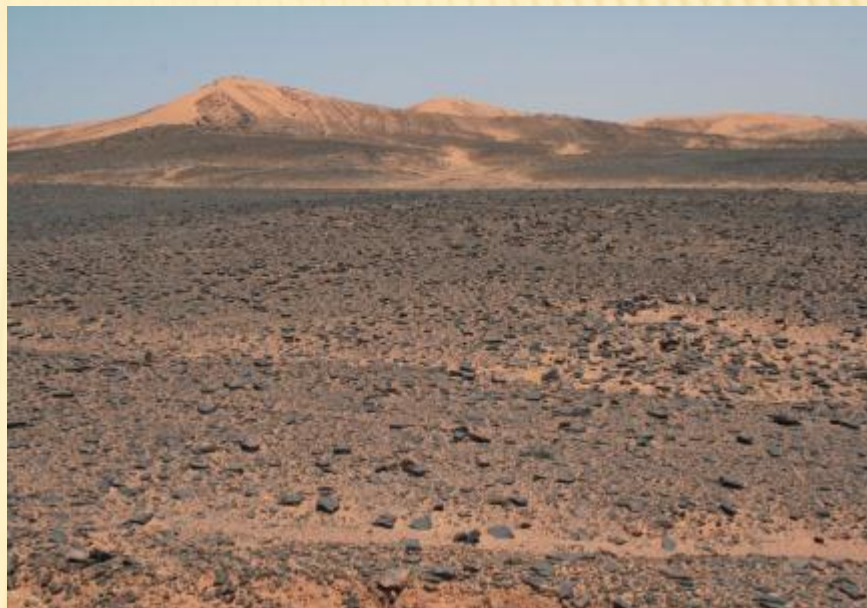
Это проворные животные длиной до 7 см, с длинными волосатыми ногами.

У тарантула целый набор глаз — два крупных и шесть помельче.



Паук тарантул живет в норке, которую сам роет. Он укрепляет ее стены паутиной, чтобы не осыпались. Весь день тарантул сидит в своей норке, а ночью выходит за добычей — мелкими насекомыми.

# Какие бывают пустыни?



# Найди животных пустынь.



# Найди растения пустынь.

