



Животный и растительный мир пустынь.



Пустыня.



Пустыня.

Зима длится 2-3 месяца.
Средняя температура
зимой -12° .



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.

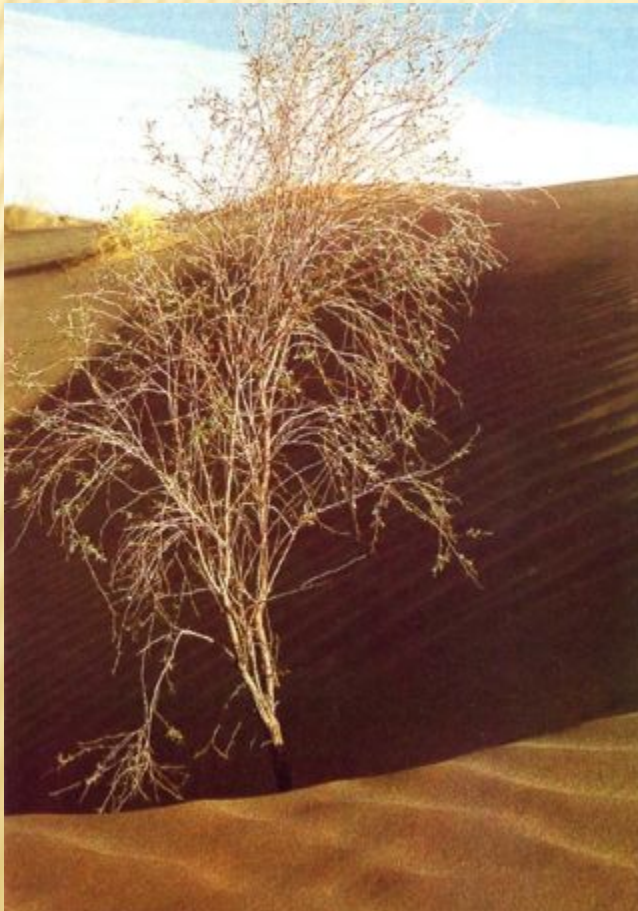


Высота песчаной бури
несколько метров.

Растительный мир пустынь.



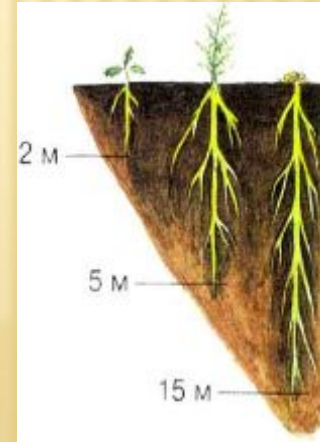
В пустынях редкая растительность, хорошо приспособленная к жаркому и сухому климату, с глубокими корнями, крохотными листьями или колючками вместо них. Растут далеко друг от друга, дают много летучих семян. Некоторые растут и созревают за весну.



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 прыгания, 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 перекачивает 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

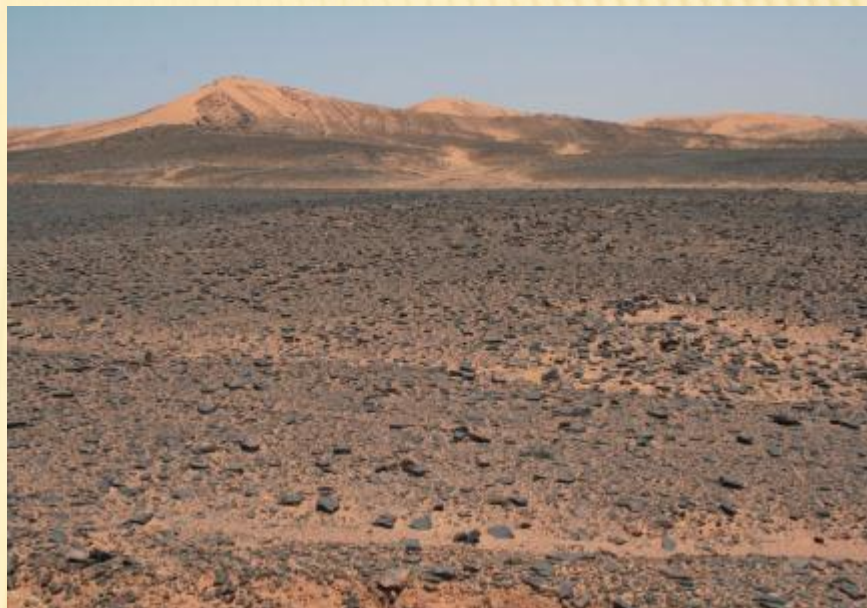
Это проворные животные длиной до 7 см, с длинными волосатыми ногами.

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.

