

Животные пустыни





В пустынях обитает верблюд – животное, прекрасно приспособленное к жизни в тяжелых условиях пустыни. Верблюд – очень сильное животное, и он прекрасно переносит жару и засуху; поэтому в пустынных районах люди используют верблюдов как ездовых и вьючных животных.

Ящерица молох



Чаще всего в пустынях встречаются пресмыкающиеся. Эти животные в большей степени, чем птицы или млекопитающие, способны переносить засуху и впадать в спячку на многие недели и даже месяцы.

Варан





**Одни из самых обычных
пустынных животных — черепахи.**

Мышь - песчанка



Муравей



В пустынях водится немало змей, скорпионов, пауков, жуков, муравьёв, грызунов.



Песчаный удавчик



Скорпион



Жук



Паук

Приспособленность животных к условиям жизни в пустыне

Чрезвычайно высокие температуры и сухость воздуха в течение большей части года, недостаток пищи, а главное воды, отсутствие естественных укрытий и однообразно серовато-желтоватый тон почвы — вот те основные условия, к которым приходится приспособляться животным,

использующим пустыню



За год выпадает менее 170 мм осадков, и долгие месяцы беспощадное солнце светит с безоблачного неба — ни капли дождя не падает на иссохшую землю. Днем температура воздуха поднимается до 45—50°, в отдельных районах тропиков — даже до 58°, а поверхность земли раскаляется до 80—90°.



Как же удастся животным пустынь приспособиться к высоким температурам, к отсутствию влаги, к жизни на почве, почти не покрытой растительностью? Ни одно животное не может вынести длительного перегрева. Если оставить ящерицу или грызуна - песчанку днем на солнцепеке, то через несколько минут они погибнут от солнечного удара.



Обитатели пустынь спасаются от палящих лучей солнца разными путями. Животные, ведущие дневную жизнь, активны лишь в ранние утренние часы, когда почва еще не раскалилась. А когда солнце поднимается выше и лучи его превращают поверхность земли в пышущую жаром сковородку, они ищут себе тенистые прохладные убежища.



Дневные ящерицы — ящурки, агамы, круглоголовки — забираются в норы грызунов, закапываются в песок или же забираются на ветки кустарников, где температура ниже, чем на поверхности раскаленной почвы.

Тушканчик



Геккон



Песчаный удавчик



Тушканчики, гекконы, песчаные удавчики — ведут ночной образ жизни. Днем, когда солнце печет, эти животные находят себе убежище в глубоких прохладных норках.

Пустынный воробей



Беркут



Буланный вьюрок



Пустынный ворон

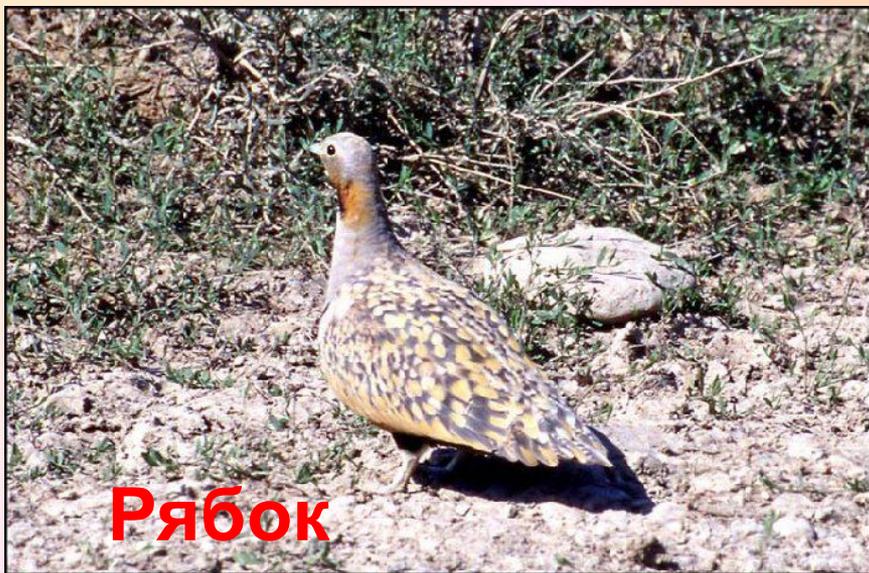


Мелкие птицы — пустынные воробьи, буланные вьюрки — строят гнезда в тени, чтобы уберечь себя и потомство от перегрева. Поэтому они охотно поселяются под громадным гнездом пустынного ворона или беркута. Под ним, как под зонтиком, размещаются 3—5 гнезд мелких воробьиных птиц.

Недостаток воды в пустыне.



По-разному приспособились обитатели пустыни добывать нужную для организма воду.



Рябок



Кулан



Голубь



Джейран

За десятки километров летают на водопой пустынные птицы — рябки и голуби. Антилопы-джейраны, дикие ослы — куланы бегают на водопой за десятки, порой сотни километров .

Птицы - губки



Рябки, как ни странно, много пьют. На водопой они летают стаями. Рябки пьют своих птенцов не только водой из клюва. Ею они пропитывают перья на брюшке, которые специально приспособлены для этого: каждое перо имеет слегка расширенные и загнутые вверх бородки, задерживающие воду. Оперение одной птички способно впитать до 40 мл воды. До гнезда она доносит гораздо меньше. Но все же после 30 км полета в перьях остается еще 10-18 мл влаги



Растительноядные животные — грызуны (песчанки и суслики), антилопы — добывают воду из сочных частей растений — листьев, зеленых веточек, корневищ и луковиц.



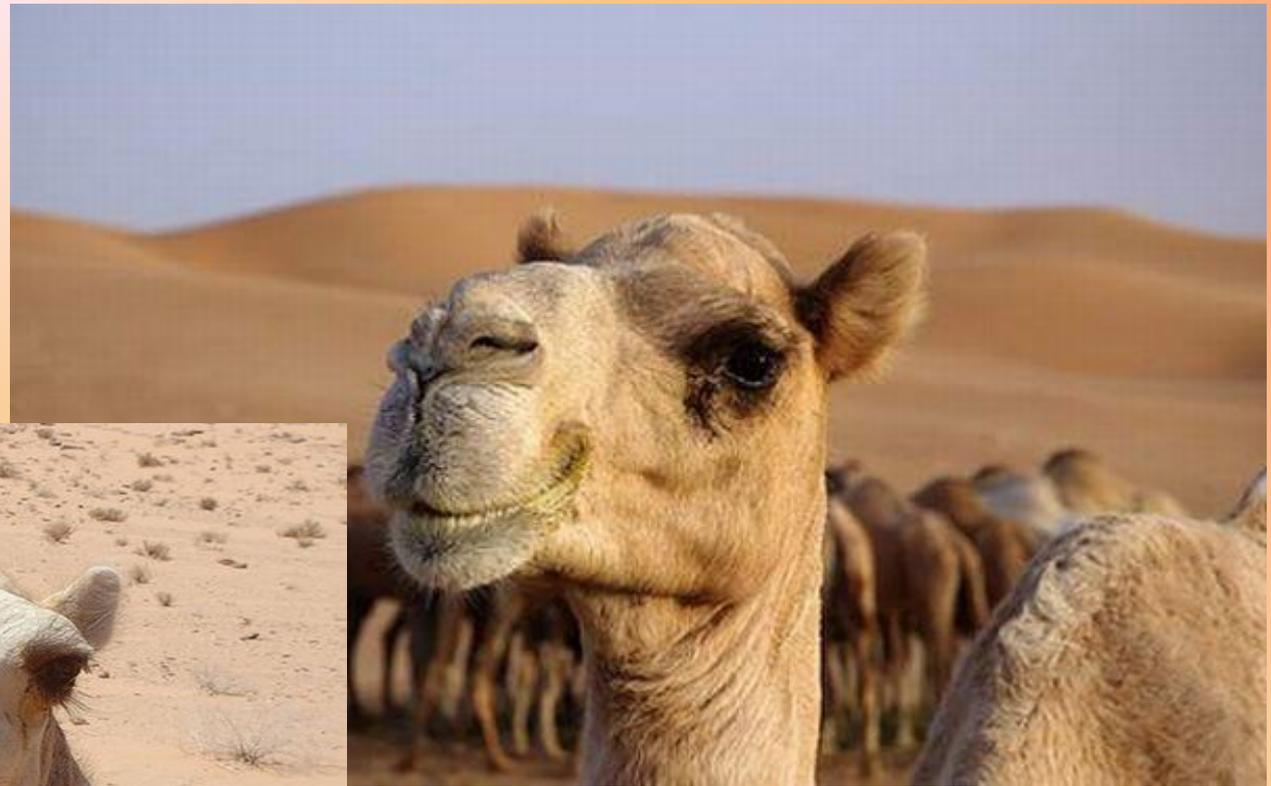
Верблюд может обходиться без еды в течение нескольких дней: у него на спине есть два горба, в которых запасается жир, и во время нехватки пищи его организм использует этот жир для питания. Кроме того, верблюд может долго обходиться без воды – он может пить про запас.



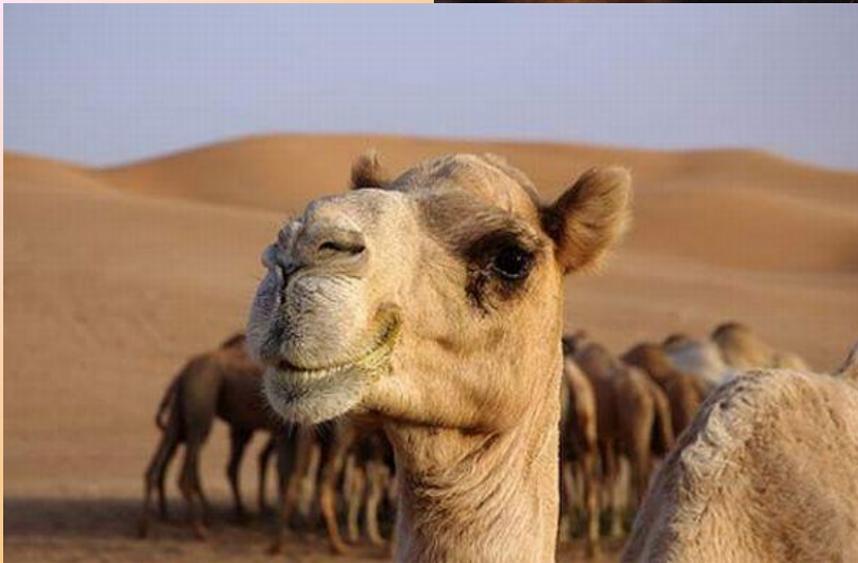
Верблюды умеют находить воду даже глубоко под землей. Конечно, этот верблюд с вытянутой шеей выглядит ужасно забавно, зато он нашел отличный способ напиться. Они также получают влагу из зеленых растений, что позволяет обходиться без питья



У верблюдов очень толстый язык и губы, поэтому они могут есть даже острые и сухие колючки – единственные растения, которые можно встретить в пустыне.



Но особенно удивительно у верблюда устроен нос. Ноздри прикрыты специальными клапанами, которые открываются только во время вдоха и тут же снова закрываются, чтобы песок не забился в нос. А сами ноздри очень длинные, чтобы сухой и горячий воздух успел остыть и стать более влажным. Форма ноздрей позволяет им сохранять водный пар и возвращать его к телу как жидкость.



Длинные пушистые ресницы защищают глаза от сухого раскаленного песка, а толстые, кожистые веки – от яркого солнца.



Чтобы быстро двигаться по сыпучему песку, у животных пустынь есть различные приспособления. Прежде всего у обитателей пустынь на лапах имеются особые приспособления, препятствующие ноге вязнуть в песке и помогающие разрывать его.



Для верблюдов характерно развитие мозолей на разных участках тела. Их ноги имеют широкие мозолистые подошвы, которые не тонут в сыпучем песке пустыни. Кроме того, участки , кожи на брюхе и ногах, соприкасающиеся с раскаленным песком (когда верблюд ложится на землю), также защищены от ожогов мозолистыми утолщениями. Их мех отражает солнечный свет и защищает тело от высокой температуры пустыни.



(вид сверху)

лапка чернобрюхого рябка



(вид снизу)

"Копыто" саджи



Среди рябков есть птица - маленькая саджа, которую называют еще копыткой. Так она «превратила» свои ноги в подобие маленьких копыт. Широкие пальцы у нее на ногах почти срослись, свободными остаются только самые их кончики с когтями. Кроме того, подушечки на подошве покрыты перьями, что предохраняет ее от ожогов, ведь садже приходится бегать по раскаленной земле и обжигающему песку пустынь.



Тушканчик



Фенек

Тонкопалый суслик



© Richard Reading



Сурикат

У млекопитающих, живущих среди сыпучих песков, лапы густо опушены и на подошвах густая волосяная щетка.

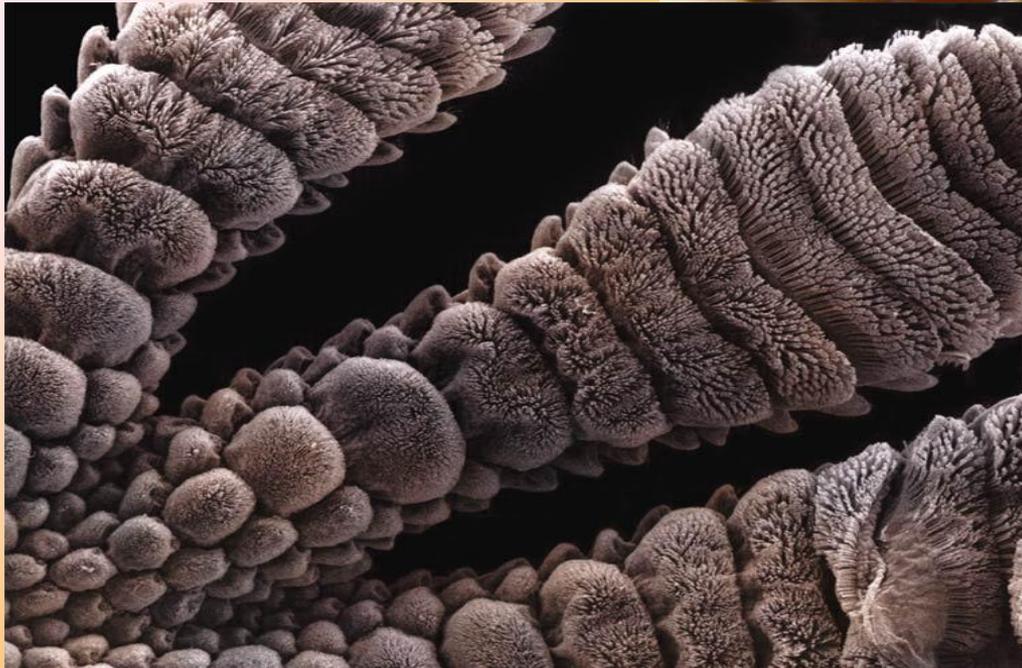


У мохноногих тушканчиков и барханного кота лапы снизу покрыты густой щеткой из длинных твердых волос, у тонкопалого суслика и песчаной землеройки они окаймлены бахромой из твердых волос.



У бархатного кота длинная шерсть плотно обволакивает подушечки лап, которые у других кошачьих оголены. При ходьбе это спасает от ожогов, ведь песок за день сильно нагревается. Барханная кошка может долгое время обходиться без воды – практически всю необходимую влагу это животное получает вместе с пищей. Барханная кошка идеально приспособлена к жизни в пустыне.

Лапа сцинкового геккона под микроскопом



У сцинкового геккона, песчаной круглоголовки, т. е. у ящериц, пальцы тоже окаймлены бахромой, но уже из роговых зубчиков. Чешуйки или щетинки образуют специальные щеточки. Эти щеточки создают хорошую опору при беге по поверхности песка.

Тарантул



Скорпион



Фаланга



У многих жуков и пауков на лапках имеются длинные ХИТИНОВЫЕ ВОЛОСКИ.

Песчаная эфа



Змеям в песчаной пустыне тоже неудобно ползать обычным способом: извивающемуся телу нет прочной опоры. У некоторых видов пустынных змей выработался особый «боковой ход». Змея не ползет вперед, а как бы перекладывает вбок одну половину тела, чуть приподняв ее над землей, а затем подтягивает к ней другую.



Песчаная круглоголовка

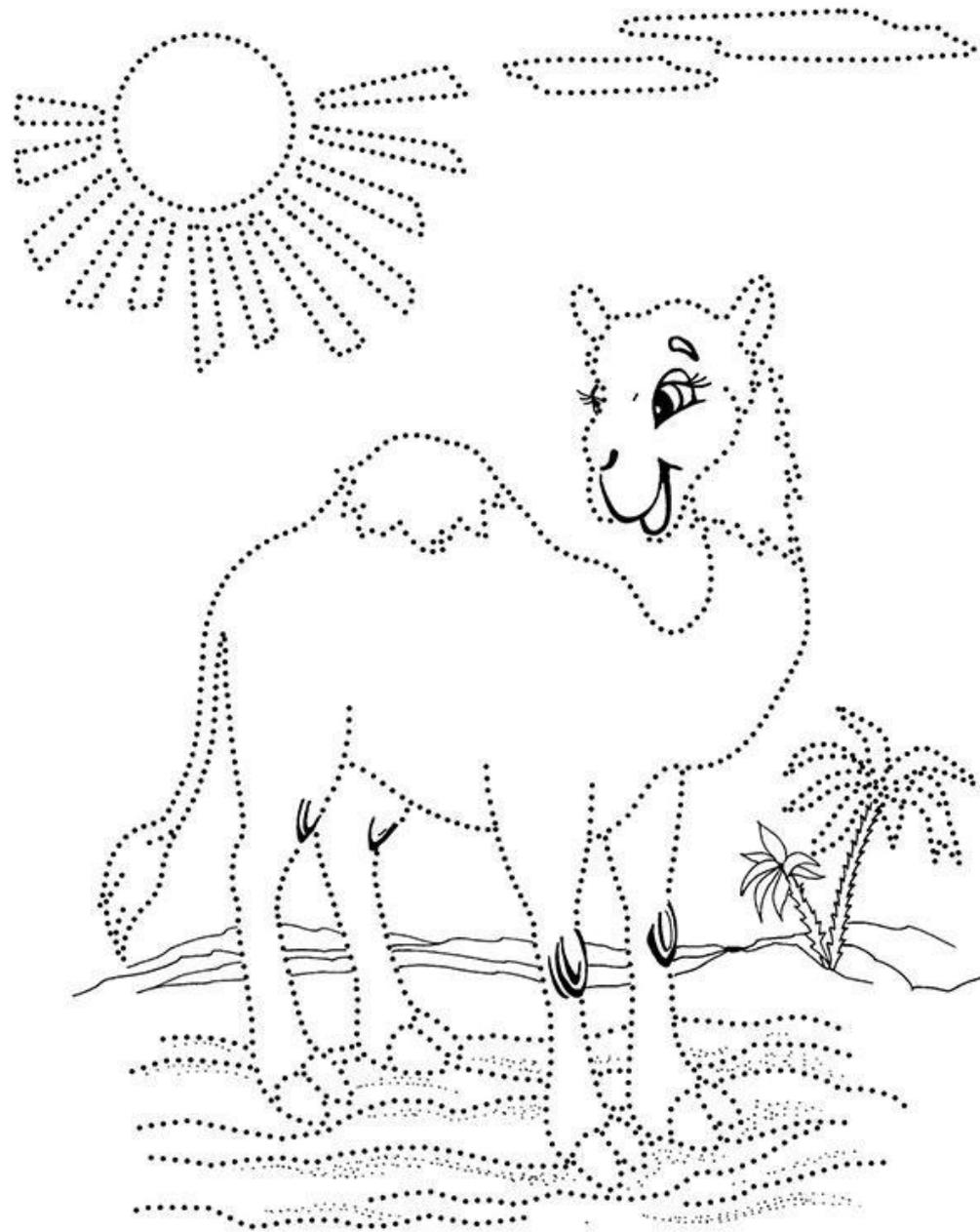


Песчаная эфа



«Степной» удавчик

«Степной» удавчик, проводящий большую часть времени зарывшись в песок, может быстро ползать над его поверхностью. Живущие в песках круглоголовки и очень ядовитая гадюка-эфа обладают способностью, не сходя с места, закапываться, как бы погружаться в песок. Круглоголовка не только зарывается в песок с головой, но может быстро бежать под песком. Когда ящерица в глубине, видна только бегущая волна песка. Находясь полностью внутри песка она не ползёт, а именно бежит.



**Соедини
точки и
раскрась**