

Пустыни: удивительный мир жары, песка и жизни

Добро пожаловать в мир солнца, ветра и скрытой жизни!



Что такое пустыня

Пустыня — это не просто много песка. Здесь очень мало дождей, сухая почва и мало воды. Но даже в таких местах растения и животные умеют удивительно приспосабливаться к жизни.



Какие бывают пустыни

Жаркие пустыни

Самая известная жаркая пустыня — Сахара в Африке. Она огромна: её площадь составляет около 9 миллионов квадратных километров, а днём там палящее солнце и горячий песок.

1

Холодные пустыни

Пустыня бывает и холодной. Антарктида почти весь год покрыта льдом и снегом, но осадков там очень мало, поэтому её тоже считают пустыней.

2



Песчаные дюны и барханы

Дюны из песка

Ветер переносит лёгкие песчинки и насыпает их в высокие холмы. Такие песчаные холмы называются дюнами и могут тянуться далеко, как тихие песочные волны.

Барханы в движении

Барханы похожи на серп или полумесяц. Они медленно передвигаются по пустыне, потому что ветер постоянно подталкивает песок с одного места на другое.

Горячий песок

На солнце песок сильно нагревается, поэтому ходить по нему босиком очень трудно. Днём он словно проверяет ноги на терпение!



День и ночь в пустыне

Утро

Солнце быстро поднимается, и пустыня начинает нагреваться. Воздух остаётся сухим и прозрачным, поэтому лучи почти не встречают преград.

День

К полудню становится очень жарко. Почва и песок сильно нагреваются, а вода испаряется почти мгновенно, поэтому живым существам трудно сохранять влагу.

Ночь

После захода солнца температура резко падает. Небо часто остаётся ясным, и пустыня быстро остывает, словно днём и ночью это два разных места.



Как растения помогают себе выжить

1. Запас воды

Некоторые пустынные растения хранят воду в толстых стеблях или стволах. Такой запас помогает им пережить долгие дни без дождя и не засохнуть.

2. Меньше листьев

У многих растений листья очень маленькие или превратились в колючки. Так они теряют меньше влаги и лучше защищаются от жаркого солнца.

3. Длинные корни

Корни пустынных растений часто уходят глубоко в землю или широко разрастаются в стороны. Они помогают находить воду там, где она спрятана.



Кто живёт в пустыне



Верблюд

Верблюд долго обходится без воды и хорошо переносит жару. Его называют настоящим чемпионом пустыни, потому что он умеет жить там, где другим очень трудно.



Лисица-фенек

У фенека большие уши не только для слуха. Они помогают отдавать лишнее тепло, поэтому животное легче переносит жаркий день.



Ящерицы и змеи

Многие ящерицы и змеи прячутся от солнца в норах или тени камней. На поиски еды они выходят, когда становится прохладнее — утром, вечером или ночью.



Скорпионы

Скорпионы тоже стараются избегать сильного дневного жара. Они днём сидят в укрытии, а ночью выходят искать добычу, когда воздух становится мягче и прохладнее.

Как животные спасаются от жары

Схема показывает, как животные пустыни уменьшают перегрев и берегут воду.

Оазисы — островки жизни в пустыне

Где есть вода

Оазис появляется там, где вода подходит близко к поверхности земли. Из-за этого вокруг можно увидеть зелёные растения, а местность сразу становится похожей на маленький сад.

Растения и люди

В оазисах часто растут пальмы и другие растения, которым нужна влага. Рядом с такими местами люди могут жить, выращивать растения и отдыхать от жары.

Остановка для путников

Раньше оазисы были важными остановками в пути. Там можно было напиться, передохнуть и снова отправиться в дорогу, уже с новыми силами.



Как живут люди в пустыне

Кочевой образ жизни

Некоторые люди в пустыне кочуют, то есть передвигаются с места на место. Они ищут воду и пастбища для животных, потому что в пустыне всё очень ценно.

Дома и укрытия

Жилища строят из глины, камня или лёгких материалов. Такие дома помогают спастись от жары днём и удерживают прохладу внутри, насколько это возможно.

Одежда для защиты

Одежда в пустыне обычно закрывает тело полностью. Она защищает от солнца, ветра и песка, а ещё помогает не перегреваться под палящими лучами.



Где люди находят воду

Колодцы

В пустынях люди часто копают колодцы, чтобы добраться до подземной воды. Такой источник может быть далеко от поверхности, поэтому его особенно берегут и используют очень осторожно.

1

Оазисы

В оазисах вода подходит близко к земле, и вокруг неё появляется жизнь. Здесь можно напиться, отдохнуть в тени и пополнить запасы перед дальней дорогой.

2

Подземные источники

Иногда вода течёт глубоко под землёй и выходит наружу только в отдельных местах. Люди ищут такие источники, потому что без них жить и путешествовать в пустыне трудно.

3

Запасы и каналы

Чтобы вода не пропадала зря, люди строят хранилища и каналы. Они помогают собирать драгоценную влагу и сохранять её на долгое время для людей, животных и растений.

4



Погода в пустыне

Почти без дождя

В пустыне облака появляются редко, а дождь может не идти очень долго. Поэтому почва быстро высыхает, а растениям приходится ждать каждую каплю влаги почти как праздник.

Жаркое солнце

Днём солнечные лучи нагревают землю очень сильно. Из-за этого песок и камни становятся горячими, а людям и животным приходится искать тень или укрытие.

Сильный ветер

Ветер в пустыне легко поднимает песок и пыль. Тогда воздух становится мутным, а следы на земле быстро исчезают, будто их и не было.

Редкий дождь

После дождя пустыня ненадолго меняется: появляются лужицы, раскрываются цветы и пробиваются молодые ростки. Но такая красота держится недолго, потому что вода быстро испаряется.

Кто оставил эти следы?

Лёгкие лапы на песке

На рассвете песок ещё прохладный, и на нём хорошо видны маленькие следы лап. По их размеру и направлению можно догадаться, какое животное пробежало рядом и куда оно спешило. Такая дорожка помогает пустыне раскрыть свои тайны.



Змеиная дорожка

Тонкая извилистая линия на песке похожа на нарисованную кисточкой. Это след змеи, которая недавно проползла по дюне в поисках прохладного места или добычи. Если присмотреться, можно даже заметить, где она свернула и ускорила.



Как возникает песчаная буря

Последовательность показывает, как сухой ветер поднимает пыль и песок и временно ухудшает видимость в пустыне.

Когда воды выпадает так мало, каждое живое существо должно тратить её очень экономно. Поэтому у пустынных жителей столько хитрых приспособлений.

Школьное определение пустыни: обычно менее 250 мм осадков в год

250 мм
— это примерно столько осадков в год отделяет пустыню от многих других природных зон.

Интересные факты о пустынях

Сахара не только песчаная

В Сахаре есть дюны, каменные равнины, горы и высокие плато. Значит, пустыня — это не всегда сплошной песок, как часто думают.

Антарктида тоже пустыня

Хотя там лежат снег и лёд, осадков в Антарктиде очень мало. Поэтому её тоже относят к пустыням, только холодным и очень суровым.

Жизнь прячется от глаз

Многие пустынные растения и животные ведут скрытный образ жизни. Днём они прячутся, а активными становятся ночью, когда жара немного ослабевает.



Как беречь пустыни

1. Не оставлять мусор

Даже один брошенный пакет или бутылка могут долго лежать в пустыне и портить её вид. Чистота особенно важна там, где природа восстанавливается очень медленно.

2. Экономить воду

В пустынных районах вода на вес золота, поэтому её нужно использовать очень осторожно. Бережное отношение помогает людям, растениям и животным выживать вместе.

3. Не тревожить животных

Редкие пустынные животные могут испугаться шума и техники. Лучше наблюдать за ними издалека, чтобы не нарушать их спокойную и хрупкую жизнь.

4. Беречь охраняемые места

Заповедники и национальные парки помогают сохранять пустыни, их растения и животных. Аккуратные путешествия и уважение к правилам защищают природу для будущих поколений.

Что можно увидеть в пустыне



Горячее солнце

Солнце здесь светит ярко и долго, поэтому земля быстро нагревается. Днём пустыня кажется раскалённой, а в тени особенно приятно передохнуть.



Дюны и камни

В пустыне встречаются песчаные холмы, каменистые равнины и даже горные участки. Каждый вид поверхности выглядит по-своему, будто природа рисовала их разными кистями.



Оазисы

Оазис — настоящий зелёный остров в море песка. Здесь растут пальмы, а рядом можно увидеть людей и животных, которым нужна вода.



Животные-невидимки

Ящерицы, змеи и другие обитатели пустыни умеют прятаться от жары и врагов. Они двигаются осторожно и часто появляются тогда, когда солнце уже не такое злое.



Ночное небо

Ночью над пустыней часто видно очень много звёзд, потому что небо бывает чистым и ясным. Это один из самых красивых видов, который можно встретить на Земле.

Пустыни: тихие, суровые и удивительные

Пустыни кажутся пустыми, но в них кипит своя жизнь. Они учат замечать воду, уважать природу и удивляться тому, как живые существа умеют приспосабливаться.