

Введение

Пустыни – это самые засушливые и безжизненные места на нашей планете. В некоторых пустынях за весь год может не выпасть ни капли дождя, в других дождь или снег бывают периодически. В зависимости от колебаний климата год от года площадь пустынь меняется. Сегодня они занимают более 20% суши Земли.

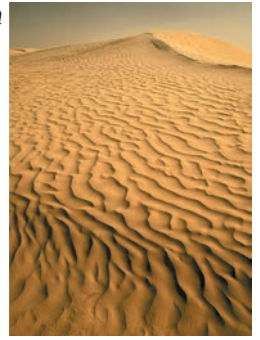


Слово «пустыня» происходит от слова «пусто», но это не значит, что в пустынях нет жизни. Там обитает множество удивительных животных, приспособившихся к экстремальным природным условиям, и встречаются растения, которые могут обходиться почти без влаги.

Люди всегда стремились исследовать и покорять пустыни. Среди песков они находили источники воды, рыли колодцы и создавали плодородные оазисы. С пустынями неразрывно связана жизнь многих племён и целых народов. Здесь археологи и палеонтологи находят хорошо сохранившиеся благодаря сухому климату свидетельства минувших эпох – скелеты давно исчезнувших животных, древние города и окаменелости. Пустыни – богатейший источник полезных ископаемых. Во многих пустынях добывают нефть, газ, руду, редкие соли и минералы, которые не встречаются больше нигде.

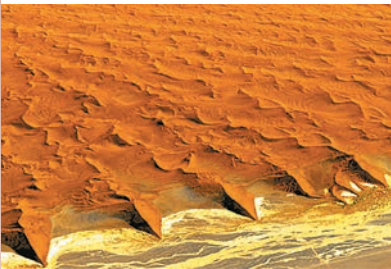
В этой книге вы познакомитесь со всем разнообразием пустынь мира и узнаете много интересного об этих удивительных местах нашей планеты.





Какие бывают пустыни

Пустыни встречаются на всех континентах, при этом бóльшая их часть расположена в жарких тропических областях по обе стороны от экватора. Различают континентальные пустыни, которые находятся во внутренних областях материков, и прибрежные – они тянутся вдоль океанских берегов. К континентальным относятся самые большие пустыни нашей планеты – Сахара и Калахари в Африке, аравийские пустыни, Каракумы и Гоби в Евразии, пустыня Мохаве в Северной Америке и другие. Здесь суровый и жаркий климат с большими перепадами температур – от +50 °С днём до 0 °С ночью, сильные ветры с песчаными бурями и почти полное отсутствие осадков.



Прибрежная пустыня Намиб,
Ангола

Климат прибрежных пустынь более мягкий и влажный, на него влияют проходящие поблизости океанские течения. Типичные и самые известные прибрежные пустыни – это пустыня Намиб в юго-западной Африке и пустыня Сечура в Южной Америке.

По характеру почвенного слоя различают четыре основных типа пустынь: песчаные, каменистые, солончаковые и глинистые. Например, знаменитая Сахара по большей части – каменистая пустыня. Выделяют также особый вид пустынь – полярные, или ледяные, пустыни. Они находятся на Крайнем Севере и в Антарктике.



Интересный вопрос



**Откуда
в пустынях
берётся песок?**

Какие-то пустыни тысячи лет назад были песчаным дном рек, морей и океанов. Кроме того, песок образуется из горных пород. Под действием ветра, осадков и перепадов температур горы медленно разрушаются и в конце концов превращаются в песок. Ветры переносят его на огромные расстояния и собирают в одном месте – пустыне.



Дождь в пустыне – большая редкость



Пустыня Гоби



Растения пустынь приспособились к сухому климату



Любопытные факты

Пустыни бывают жаркими и холодными. Африканские пустыни Сахара и Калахари – это жаркие пустыни. Холодные пустыни находятся в умеренных широтах, обычно в глубине материков. Летом в такой пустыне жарко, а зимой температура может опускаться до -15°C и выпадает снег. Самые известные холодные пустыни – Гоби в Азии и Патагонская пустыня в Южной Америке.

Площадь Сахары – около 9 000 000 км². Это чуть меньше площади США и больше, чем площадь всей Австралии.

Огромные песчаные холмы в пустынях – барханы – иногда достигают 200 м в высоту. Под влиянием ветра барханы могут перемещаться на сотни метров в год.

Самая маленькая пустыня – Каркросс – находится в Канаде. Её площадь 2,6 км².

Пустыня Атакама в Южной Америке считается самой засушливой в мире. В некоторых её частях ни разу за последние 100 лет не шёл дождь.

Самые большие пустыни мира



Континентальная пустыня Тар в Индии



Полярная пустыня

В пустынных почвах очень мало влаги

Каменистые пустыни

На Земле чаще других встречаются каменистые пустыни. Обычно они расположены на плоскогорьях или на месте бывших горных массивов. Даже знаменитая своими песками Сахара на 70% представляет собой каменистую пустыню – гамаду.



Рельеф каменистых пустынь очень разнообразен. Ровные участки, покрытые камнями и щебнем, сменяются возвышенностями или небольшими горами. Из-за перепадов температур горы трескаются и под воздействием ветра приобретают самые причудливые формы. Здесь можно встретить гигантские каменные грибы, похожие на рукотворные скульптуры скалы и целые колоннады. Это явление называется ветровой эрозией.

После редких ливней в пустынях ненадолго возникают реки. Под обжигающим солнцем вода быстро испаряется, и через несколько часов река исчезает. Там, где всё вокруг – нагромождение валунов и булыжников, дождевая вода сразу же просачивается в землю на глубину, недоступную для корней растений. В таких местах не встретишь ни кустика. Зато пустыни, покрытые галькой, утрамбованной в песке или глине, после дождя превращаются в цветущий ковер. Их грунт на короткое время удерживает влагу и даёт растениям жизнь.



Интересный вопрос



Могут ли в каменных пустынях жить люди?

Мохаве – каменная пустыня на юго-западе США – была названа по имени индейского племени. Индейцы мохаве селились по берегам реки Колорадо, которая протекает через эту пустыню, и активно осваивали пустынные площади, отводя воды реки вглубь засушливых земель.



Каменная пустыня на западе Сахары, Мали



Каменная пустыня Невада,
США



Каменная пустыня
в Кабо-Верде



Бурное цветение
после дождей
в Долине Смерти, США



Пустынный загар



Каменный участок
пустыни Сонора, США

Из-за резких колебаний температур в дневные и ночные часы на камнях и скалах пустынь образуется так называемый «пустынный загар» – тёмный блестящий налёт, который препятствует выветриванию и разрушению породы.

В Долине Смерти – самой засушливой и жаркой местности пустыни Мохаве – обитает 15 видов птиц и 40 видов млекопитающих.

В каменистых пустынях можно встретить много различных лишайников. Они как корка покрывают поверхность камней, окрашивая их в красный, чёрный, жёлтый и другие цвета.

Ближневосточная пустыня Неgev – единственное в мире место, где образуются эрозионные кратеры. Подземные воды снизу разрушают каменные породы, и верхние слои проваливаются, образуя гигантские воронки с ровными краями.

Лунная долина
в пустыне Атакама,
Чили

Алфавитный указатель

- Аральское море – 13
Аризонский ядозуб – 28
Атакама (пустыня) – 5, 20, 21
- Барханы и дюны – 5, 8, 16, 17, 20, 22, 23
Большая Песчаная пустыня – 22, 23
Большая пустыня Виктория – 22, 23
Бонневиль (солончак) – 12
Бутылочные деревья – 23
- Вельвичия удивительная – 17
Верблюд – 23, 28, 29
Ветровая эрозия – 6, 7, 10
Вилорогая антилопа – 25
- Галофиты – 13
Гамада – 6
Гемиксерофиты – 26
Гипсовые пустыни – 9
Глинистые пустыни – 4, 10, 11, 16
Гоби (пустыня) – 4, 5, 18, 19
Голодная степь (пустыня) – 11
- Дельта Окаванго – 17
Деште-Кевир (пустыня) – 12
Дикая лошадь – 11
Динозавры – 19
Долина Смерти – 7, 20, 21
Дюны – см. Барханы и дюны
Дятлы-меланерписы – 29
- Животные пустынь – 7, 10, 11, 14–18, 21–25, 28, 29
Жуки-чернотелки – 17
- «Зелёная китайская стена» (проект по озеленению пустынных земель) – 31
- Кактусовые крапивники – 29
Кактусы – 26
Калахари (пустыня) – 4, 10, 16, 17
Калохортус – 27
Каменисто-песчаные пустыни – 16, 20, 22
Каменные пустыни – 4, 6, 7, 22
Каракумы (пустыня) – 4, 18, 19
Каракурт – 25
Каркросс (пустыня) – 5
Климат пустынь – 4, 5, 10, 14, 19, 20, 21, 25
Койот – 29
Континентальные пустыни – 4
- Креозотовый куст – 27
Ксерофиты – 26
Кызылкум (пустыня) – 18
- Летняя спячка – 29
- Мак полярный – 15
Мираж (атмосферное явление) – 9
Молох (ящерица) – 29
Мохаве (пустыня) – 4, 6, 7, 20
Мумии Атакамы (мумии чинчорро) – 21
- Намиб (пустыня) – 4, 16, 17
Негев (пустыня) – 7, 10
- Оазис – 8, 9, 19
Опунция инжирная – 27
Опустынивание – 8, 13, 17, 30, 31
- Патагонская пустыня – 5, 20
Песчаная буря – 8, 31
Песчаные пустыни – 4, 8, 9, 16, 18, 22, 24
Подземные воды – 8, 9, 12, 18, 19, 26
Пойкилоксерофиты – 27
Полезные ископаемые пустынь – 12, 16, 18, 23
Полупустыни – 24, 25
Полярные пустыни – 4, 14, 15
Полярный оазис – 15
Прибрежные пустыни – 4
Птичьи базары – 15
Пустыни Австралии – 22, 23
Пустыни Азии – 4, 18, 19
Пустыни Африки – 16, 17
Пустыни и полупустыни России – 24, 25
Пустыни Северной и Южной Америки – 20, 21
Пустыни умеренных широт – 5, 18, 20, 24, 25
Пустынная австралийская жаба – 22
Пустынный загар – 7
Пустыня Белых Песков – 9
Пустыня Большого Бассейна – 20
Пустыня Гибсона – 22
Пустыня Симпсон – 22, 23
- Растения пустынь – 6–11, 13–17, 20, 21, 23, 24, 26–29
Руб-эль-Хали (пустыня) – 18
Рыжий кенгуру – 23
- Сагуаро (кактус) – 21
Сайгак – 25
Салинас-Грандес (пустыня) – 13
Самум – 8
Сахара (пустыня) – 4, 5, 6, 8, 15, 16, 17, 18, 31
Сечура (Перуанская пустыня) – 4, 20
Скрэб – 23
Солёные озёра – 12, 13
Соляной купол – 24
Солончаковые пустыни (солончаки) – 4, 12, 13, 16, 20, 22, 24
Сонора (пустыня) – 20, 21
Суккуленты – 26
Сурикат – 16
Суслики – 25, 28
Сухие долины Мак-Мёрдо – 15
Суховой – 24
- Такла-Макан (пустыня) – 18, 19
Такыр – 11
Танами (пустыня) – 22
Тар (пустыня) – 19
Тарантул – 25
Тропические и субтропические пустыни – 14, 15, 20
Тюльпан – 11
- Ууру (скала) – 23
Устюрт (пустыня и плато) – 11
Ушастый еж – 29
Юни (солончак) – 12, 13
- Фенек – 29
Фукьерия – 27
- Хищные млекопитающие пустынь – 29
- Цикорий – 27
- Чиуауа (пустыня) – 20, 21
- Эвксерофиты – 26
Экологические проблемы пустынь – 30, 31
Эль-Джерид (солёное озеро) – 17
Эрозия почвы – 24, 30
Эфемероиды – 11, 26
Эфемеры – 11, 26
Эхинокактус Грузона – 27