

БЕЗ КАПЛИ ВОДЫ



ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ РАСТЕНИЙ



Растения в пустыне имеют особые средства защиты: колючки, ядовитые побеги, глубокую корневую систему, — все это помогает им уцелеть.

МАГИЯ РАСТЕНИЙ



Многие растения во время сухого сезона сохраняются в виде семян глубоко в песке. Но как только пойдут дожди, они внезапно прорастают и дают цветы и семена. Африканскому растению (берхавия репенс) требуется всего 8—10 дней, чтобы прорасти, расцвести и дать семена.

СБРАСЫВАЮЩАЯ ЛИСТВУ



Во время сухого сезона растение сбрасывает листья, чтобы через них не испарялась влага. С наступлением сезона дождей «Серебряный меч» с Гавайских островов распускается вновь.

КАКТУСЫ- НЕБОСКРЕБЫ



Гигантские кактусы сагуаро достигают высоты 15 м и живут свыше 200 лет. Три четверти их веса приходится на долю воды, хранящейся в гигантских стволах. Складки на стволах растягиваются, словно гармоника, когда кактус впитывает воду. Плотная восковая кожа препятствует испарению воды.

КАКТУСЫ, ПОКРЫТЫЕ ШЕРСТЬЮ



Некоторые виды кактусов покрыты тонкой шерстью. Это помогает им защищаться от страшного зноя и холодных ночей, характерных для пустынь. Шерсть может также собирать и удерживать влагу возле ствола кактуса.

ПОДАЛЬШЕ ОТ СОСЕДЕЙ



Кустарники креозота часто располагаются на одинаковом расстоянии друг от друга. Таинственные силы, заставляющие соседей держаться подальше друг от друга, — яды, вырабатываемые их корнями. Другие растения не приближаются к ним, и поэтому каждый кустик получает достаточно земли для поглощения из неё влаги.

КОРНЕВАЯ СИСТЕМА РАСТЕНИЙ ПУСТЫНИ



Типичное пустынное растение имеет глубокую корневую систему. мескитовое дерево с корнями более 20 метров в длину. Некоторые растения, включая кактус имеют маленькие корни, которые простираются в радиальном направлении, чтобы поглотить как можно больше влаги, насколько это возможно во время сезонных дождей.

СТЕБЕЛЬ РАСТЕНИЙ ПУСТЫНИ



Эти стебли, выполняют фотосинтез для производства продуктов питания и функционируют таким же образом, как листья растений. Они также имеют толстый слой воскового покрытия, которое помогает дольше сохранять влагу, и защищает растения от зноя.

ЛИСТЬЯ РАСТЕНИЙ ПУСТЫНИ



Небольшие листья с восковым покрытием. Листва служит еще одним примером адаптации для хранения влаги. Кроме того, поры некоторых растений остаются закрытыми в дневное время и открываются ночью, тем самым снижая скорость транспирации.

ВОЛЛЕМИЯ



Воллемия -хвойное дерево, также известное, как живое ископаемое и одно из самых редких видов растений в мире. Это неестественное дерево растет только в пустынном районе Австралии. Вид воллемии загадочный, а ее ствол имеют форму восходящей цепочки. Она является одним из старейших видов растений на планете с историей около 200 миллионов лет.

КЛЕЙСТОКАКТУС ШТРАУСА



Он называется шерстяным факелом из-за его необычного внешнего вида. Он достигает высоты до 3-х метров и имеет вертикально стоячие серо-зеленые стебли. Каждое ребро усеяно небольшими ареолами белого цвета, которые находятся друг от друга на расстоянии 5 мм и создают шерстяной вид.

ПУСТЫННОЕ ЖЕЛЕЗНОЕ ДЕРЕВО



Это дерево является вечнозеленым растением, но может потерять свои листья, если температура опускается ниже 2° Цельсия. Цветки могут быть фиолетовыми, пурпурно-красными, бледно-розовыми или белыми. Пустынное железное дерево очень твердое и тяжелое. Его плотность больше, чем у воды, и, поэтому оно тонет.

МОЛОЧАЙ ТУЧНЫЙ



Молочай тучный широко известен как "бейсбольное растение" благодаря своей форме. Его диаметр составляет от 6 до 15 см в зависимости от возраста. Молодые растения имеют шаровидную форму, но становятся цилиндрическими с возрастом. Он имеет резервуар для хранения воды в течение длительного времени.

ЦИЛИНДРОПУНЦИЯ



Этот вид растений густо произрастает в определенной области, что создает впечатление маленького леса. Толстый ствол помогает растению выжить в жарком климате пустыни. Цилиндропунция цветет с февраля по май зеленоватыми цветками.

КАРНЕГИЯ



Растение может вырастать до 15 метров в высоту. Цветок кактуса карнегия является национальным цветком штата Аризона. Толстые шипы помогают им экономить воду. Продолжительность жизни от 75 до 150 лет. Колючки помогают перенаправлять ветер по всему растению.

АФРИКАНСКАЯ ГИДНОРА



Является самым странным растением пустыни родом из Африки. Его сложно идентифицировать как растение, из-за неестественного внешнего вида. Гиднора полностью безлистная и имеет глубокий коричневый стебель. Это растение становится более заметным только во время цветения. Его цветки имеют сферическую форму, коричневые снаружи и оранжевые внутри.

КАКТУС

БАРРЕЛЯ



Растение имеет неестественную цилиндрическую форму. Кактус Барреля вырастает до 1 метра в высоту и обладает поверхностной корневой системой. Он может накапливать воду. Цветки желтоватые или оранжевые, располагаются на верхней части ствола.

ВЕЛЬВИЧИЯ



У этого растения есть всего два листа, которые разделены на множество лентовидных частей, длиной около 1,5 метров. Они создают тень и сохраняют влагу, такую необходимую в условиях засушливого климата. Продолжительность жизни этого растения может достигать 1500 лет. Ошибочно, вельвичию называют травянистым растением, но это дерево, высотой около 80 см, половина которого находится под землей и диаметром около 120 см.

БАОБАБ



Эти деревья долгожители обычно встречаются в засушливых и жарких саваннах. Их скорость роста определяется количеством грунтовых вод или осадков, а их максимальный возраст-1500 лет. Баобабы традиционно выступают в качестве источника пищи, воды, лекарств или убежища, а также окутаны массой легенд и суеверий.

САКСАУЛ



Саксаул – растение пустыни, которое может достигать высоты в 5 – 8 м. Ствол у этого представителя флоры кривой, однако его поверхность очень гладкая. Во время цветения на них появляются бледно-розовые или малиновые цветы. Дерево обладает очень мощной корневой системой.