

## *Удивительный мир пустыни*

Кактусы растут в пустынях уже многие тысячи лет. Они идеально приспособились к сложным климатическим условиям пустынь. Кактусы могут расти среди камней, на камнях, почти без почвы и песка, они могут держаться без воды многие месяцы. Кактусы используют огромное количество выработанных эволюцией техник добычи и сохранения влаги.

Поистине кактусы — главные персонажи пустыни.



## УДИВИТЕЛЬНЫЕ КАКТУСЫ

Корни кактусов имеют вид редьки, они утолщены, чтобы запастись больше воды, и при этом ветвятся у поверхности. Они огромны — корни одного кактуса могут занимать до 3-5 м<sup>2</sup> вокруг растения. Корни тоже участвуют в сборе росы, благодаря поверхностному залеганию, они впитывают влагу из влажной ночной почвы.

Адрес:

Самарская область, г. Отрадный, ул. Советская, д. 76-А

Телефон:

8(84661)3-35-10

**Храмкова Светлана Николаевна**



Стебель пустынного кактус имеет характерную форму — округлую, с большим количеством промежуточных ребер. Форма шара, как известно, имеет наименьшую площадь, тем самым достигается минимальное испарение влаги с поверхности кактуса.

Ребра кактусу необходимы для того

чтобы в периоды выпадения дождей он мог впитывать в себя много воды, раздуваясь, и ребра помогают ему не лопнуть и не треснуть. .



У каждого кактуса свой метод защиты от жаркого пустынного солнца — некоторые виды покрыты толстой кожей, которая надежно защищает от палящего солнца пустыни, у других стебли специально разрастаются вверх и вширь, чтобы создать тень для основного стебля кактуса,

у третьих стебель покрывается множеством густо растущих колючек или волосинок, придавая кактусу забавный пушистый вид. Но все эти кактусы объединяются одним качеством — они мастера выживания в пустыне.

Но как бы не была нужна кактусам живительная влага, для многих пустынных видов переизбыток влаги — смертельно опасно.

Кактусам, приспособленным к жизни в пустыне необходимо очень много света, они требовательны к почве — она должна быть крайне бедная. Еще они боятся большого количества воды — и погибают при переувлажнении, особенно в прохладную погоду. Самым опасным для пустынных кактусов является стоячая в почве вода, опасная и в период летнего зноя.



Национальный парк в США — Анза-Борrego (Anza-Borrego Desert State Park), второй по величине в США. Он располагается на территории в 2400 км<sup>2</sup>. Это бесконечная суровая пустыня, но когда начинаются первые дожди в начале весны, цветут кактусы.

В весенние месяцы в пустыне относительно прохладно +3- градусов в среднем, и в

сумме с невысокой влажностью она переносится достаточно легко. Цветение же сильно зависит от дождей, и если они пришли позже чем обычно, или были не очень обильными, то многие кактусы могут не зацвести вовсе.



Но пустыня — это не только песок и барханы, часто каменистая, порой горная местность, с высокими перепадами температур, и в разных пустынях растут разные виды кактусов. Вид кактуса сильно за-

висит от его эволюционно «родной» пустыни, его корневая система и предпочтения к почве и количеству воды, необходимое для выживания — все это развивалось не одну тысячу лет