

КЛАСС ГНЕТОВЫЕ

Вельвичия удивительная



К классу Гнетовые относится вельвичия удивительная из пустыни Намиб в Юго-Западной Африке, где дождь может не выпадать по году. Растение вельвичии напоминает низкий и толстый пенёк, от которого отходят всего два лентовидных листа до 6 метров в длину и 2 м в ширину. Листья вельвичии никогда не опадают – растут и растут годами, веками, тысячелетиями. В пазухах листьев образуются малиновые шишки, похожие на еловые. Это растение уникально и неповторимо.

Вельвичия удивительная



Интересные факты

- ▶ Вельвичия удивительная - это настоящее растение-динозавр, на Земле оно появилось за долго до появления человека и даже до млекопитающих. Кроме того, оно еще может похвастаться и очень продолжительной жизнью - порядка 1200-1300 лет, а самой старой особи недавно исполнилось 1500 лет. Крупнейшая известная особь Вельвичии высотой в 1.4 м и диаметром более 4 м, возраст — более 1500 лет.
- ▶ Европейская наука узнала о вельвичии благодаря австрийскому ботанику Фридриху Вельвичу (1806 - 1872), который с 1853 по 1861 год по заказу правительства Португалии исследовал флору и фауну Анголы
- ▶ Здешние природные условия очень суровы. Летом температура воздуха может превышать 45 °С, а поверхность земли нагреваться до 70 градусов. Зимой по ночам нередко минусовые температуры. Но главная проблема, с которой приходится иметь дело вельвичии - это недостаток воды.

Женский экземпляр вельвичии удивительной в пустыне Намиб. Вельвичия встречается на территории всего двух стран мира – Анголы и Намибии, и изображена на государственном гербе последней.



Поразительно, но оказавшись в таких засушливых условиях, вельвичия не выработала способности накапливать воду про запас, как делают все «нормальные» пустынные растения. Она «выбрала» иную стратегию выживания, и за долгие миллионы лет эволюции научилась извлекать влагу буквально из воздуха. Туманы окутывают пустынное побережье Намибии и Анголы приблизительно на 80 километров вглубь материка. В этой «полосе жизни» и растёт большинство экземпляров вельвичии, которая выживает только благодаря их регулярной влаге. Воду туманов вельвичия извлекает в основном своими листьями. На каждый квадратный сантиметр их поверхности приходится до 22 тысяч устьиц (пор), которые остаются открытыми во время туманов и дождей и впитывают их живительную воду.

Молодое женское растение с ещё не разделившейся на отдельные ленты парой листьев.



- ▶ Помимо непосредственного поглощения воды, вельвичия использует свои крупные листья и ещё одним интересным способом. Роса, которая образуется на их поверхности во время туманов, стекает по ним на землю, благодаря чему растение как бы «поливает» собственные корни.
- ▶ Корневая система вельвичии тоже устроена так, чтобы по максимуму извлекать всю доступную влагу. За сбор дождевой воды отвечает обширная сеть тонких впитывающих корней, которые простираются в верхнем слое почвы до 30 метров вокруг растения. Грунтовые же воды вбирает длинный стержневой корень, который у крупных экземпляров вельвичии может уходить на глубину до 8 метров.

Конец! Спасибо за внимание!

