

# Интересное о клетках растений



## Банан текстильный



Банан текстильный



Клематис фиолетовый

**Самые длинные клетки** — растительные волокна абаки (текстильного банана). Манильская пенька — волокно, получаемое из листьев этого растения, — состоит из мертвых клеток, имеющих до 3,5 м.

**Самый большой диаметр** имеют **клетки-сосуды** лианы ломоноса или клематиса — 0,7 мм. Они видны невооруженным глазом.



Давление внутри клетки растения достигает нескольких атмосфер – не меньше, чем в отбойном молотке. Пока цела клеточная оболочка (а она обладает весьма высокой прочностью), растущая клетка способна развивать огромное усилие и пробивать асфальт.



кладофора



гидродиктион (водяная сеточка)

У большинства водорослей в клетке присутствует всего одно ядро, но известны случаи, когда их бывает два-три и больше. Клетки с несколькими десятками, как у кладофоры, или сотнями, как у водяной сеточки (гидродиктион), ядер называют **ценоцитными**. Примечательно, что эти водоросли возвращаются к одноядерному состоянию при образовании специализированных клеток бесполого и полового размножения



## Цереус гигантский

Клетки мякоти кактуса на 95 процентов состоит из воды, поэтому стебли крупного растения (высотой до 10–12 метров) могут содержать до 2000 литров (2 тонн) воды.



Мимоза стыдливая

После чьего-нибудь прикосновения листья мимозы стыдливой быстро сворачиваются, а потом заново распрямляются!



## Хвощ зимующий

В средних широтах России растет хвощ зимующий. Это растение обладает чрезвычайной жесткостью, а его стеблем можно поцарапать даже сталь. Все дело в наружных клетках растения, которые накапливают кремнезем



Всего лишь один гектар соснового бора способен в течении суток выделить в атмосферу примерно 5 кг летучих фитоцидов клетками

ЛИСТЬЕВ-ХВОИНОК