

**Влияние факторов
среды
на строение листа.
Видоизменения листьев**

Фактор влажности

- Листья растений влажных мест обитания.
- 1.крупные листовые пластинки
- 2.Имеют большое количество устьиц.
- 3. Могут выделять воду через особые железы.



Листья растений засушливых мест обитания.

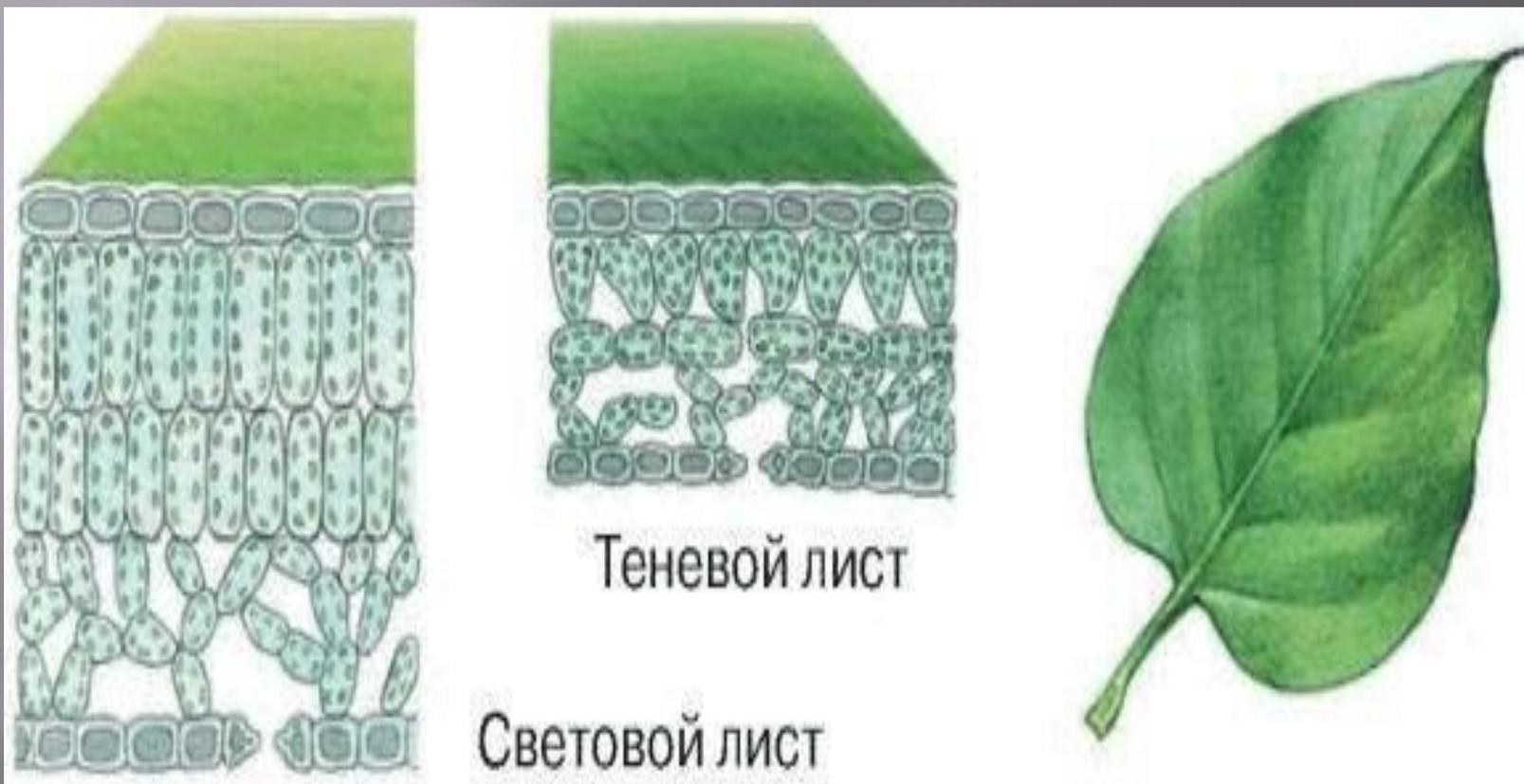
МЕЛКИЕ ЛИСТЬЯ



ВОСКОВОЙ НАЛЕТ



Фактор света

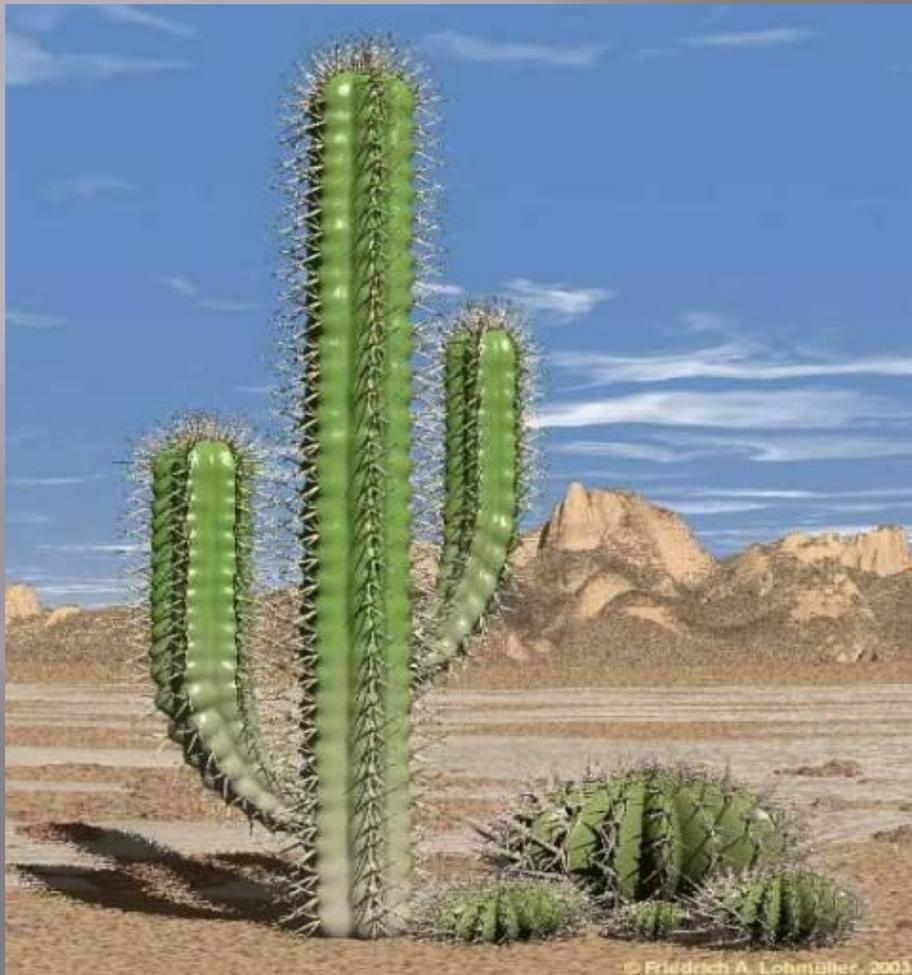


Видоизменения листьев. Листья -колючки



- ▣ Испаряют меньше влаги и защищают растения от поедания.

Колючки кактуса и барбариса.



Листья-усики



- ▣ Служат для поддержания стебля растения в вертикальном положении.

Усики гороха



Ловчие листья



- Обитают на почвах, бедных азотистыми веществами.
- Служат для питания

Венерина мухоловка.

Листья превратились в ловчий аппарат.



Непентес.

С помощью кувшинчатых
листьев растение добывает себе
пищу



Водозапасающие листья.



АЛОЭ ИМЕЕТ
МЯСИСТЫЕ УЗКИЕ
ТОЛСТЫЕ ЛИСТЬЯ С
КОЛЮЧКАМИ ПО
КРАЮ



ЛИСТЬЯ ТОЛСТЯНКИ
ОЧЕНЬ СОЧНЫЕ,
ЗЕЛЕННЫЕ, ГЛАДКИЕ, ДО
10 СМ ДЛИНОЙ

