

# ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ЛИСТА

В листьях происходит процесс  
**отличающий растения от грибов и  
животных** — образование  
органических веществ



**ЛИС  
Т**

образование  
органических  
веществ

испарении  
воды

газообме

Н

# Лист — боковая часть по бега

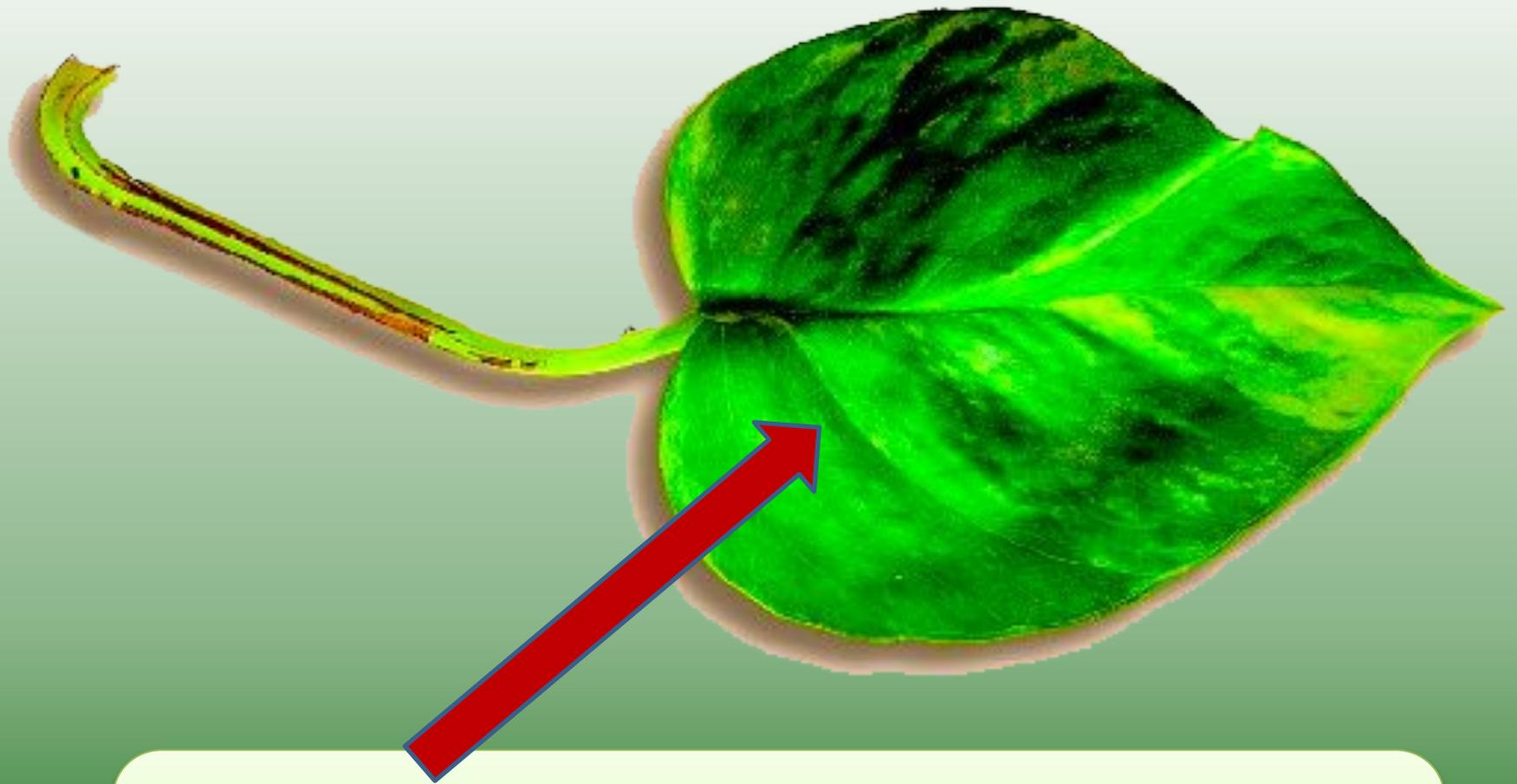
листовая  
пластинка

черешо

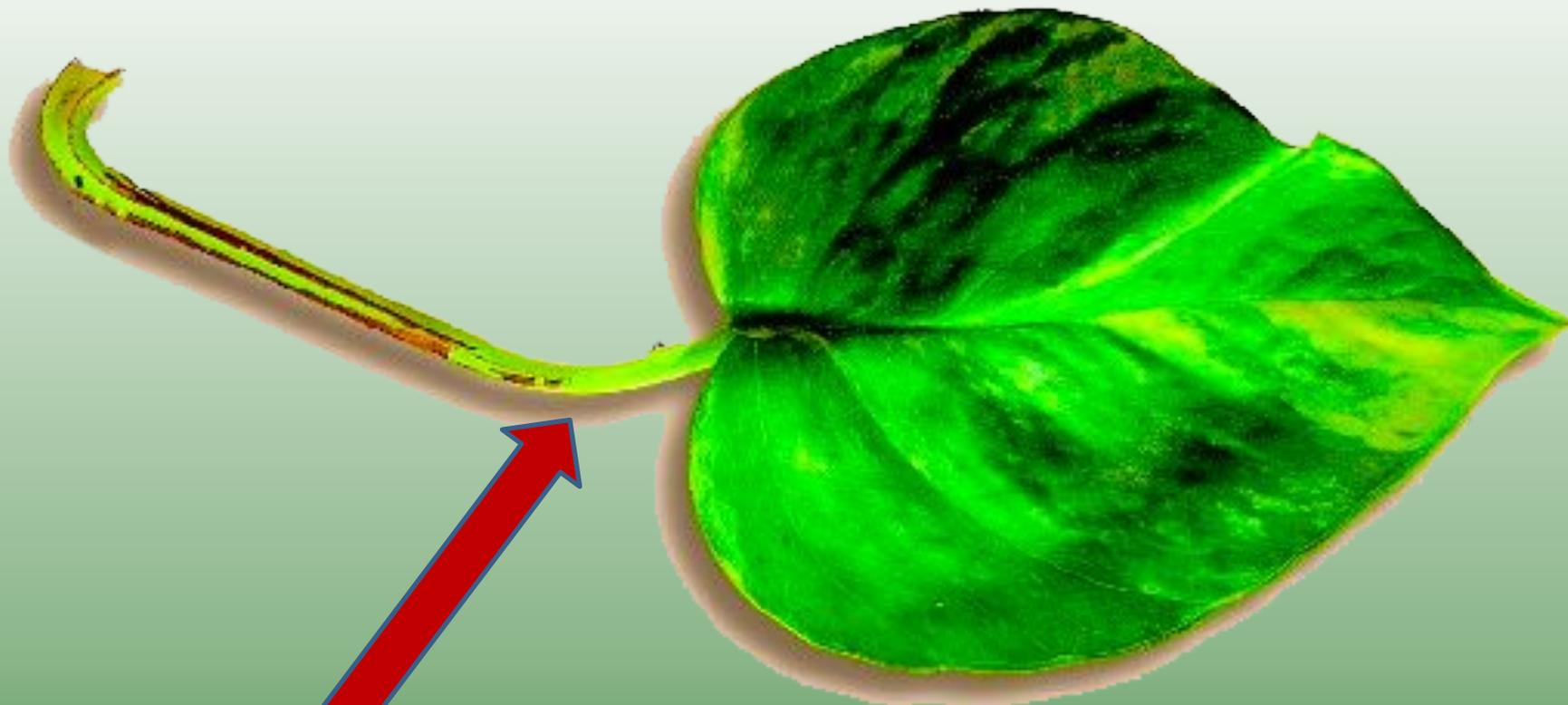
осно

прилистник





**Листовая пластинка** — это расширенная часть листа. Внизу она переходит в черешок

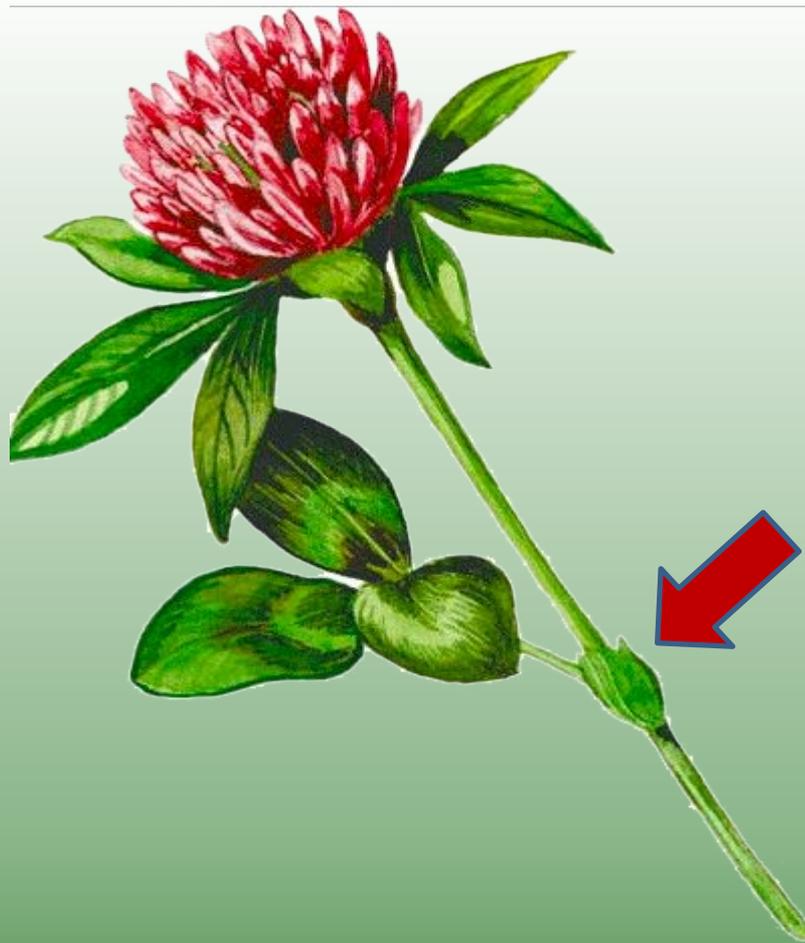


**Черешок** — суженная стеблевидная часть листа.

Обладает упругостью, что делает менее ощутимыми удары по листу града, капель дождя, порывы ветра. Нижняя часть черешка переходит



**Основание** листа которое связывает лист с узлом стебля.



На основании листа нередко образуются выросты —  
**прилистники.**

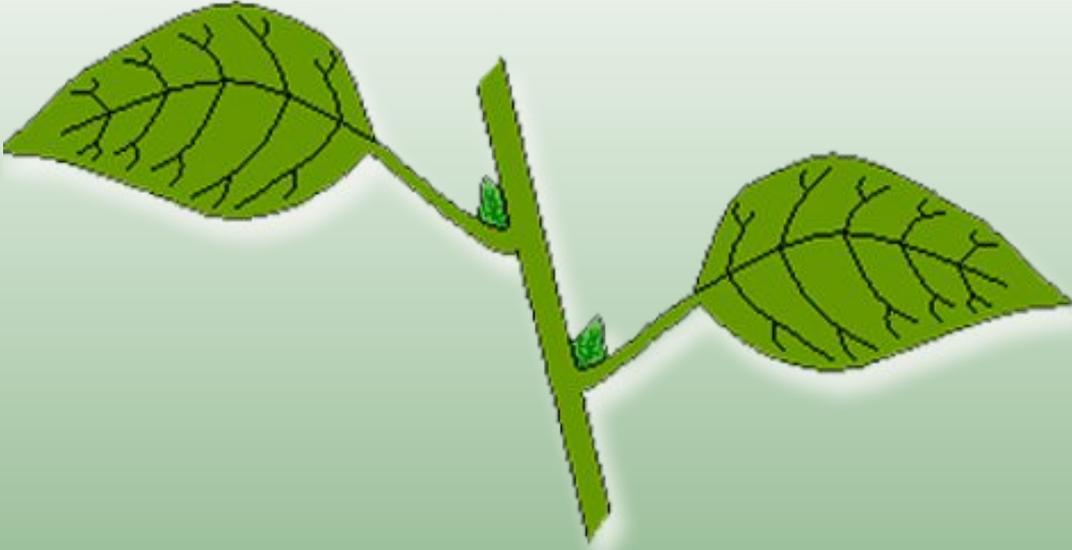
Прилистники могут быть зелеными, подобно листовой пластинке, или прозрачными.



Есть растения (карагана, или желтая акация), у которых прилистники видоизменены в колючки и защищают растения от поедания животными.



В то же время многие растения не имеют прилистников  
(ландыш, сирень, пастушья сумка).



черешковый

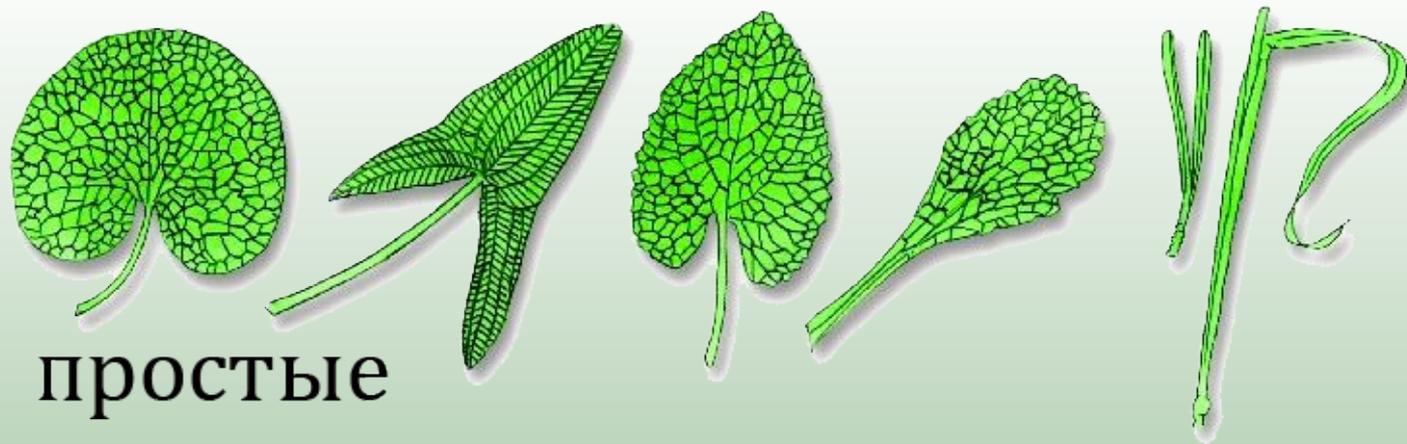


сидячий

У растений, листья которых не имеют черешков, пластинка сразу переходит в основание (лен, гвоздика). Лист с черешком называется **черешковым**, а без черешка — **сидячим**.



У ряда растений (морковь, пшеница, овес) основание листа разрастается и охватывает стебель



простые



сложные

Лист с одной листовой пластинкой называется **простым**, а лист с несколькими пластинками, расположенными на общем черешке — **сложным**.

Каждую пластинку сложного листа называют листочком

Порядок размещения листьев на побеге называют **листорасположением**



очередное



супротивное



мутовчатое

При **очередном листорасположении** от каждого узла стебля отходит один лист.

При **супротивном** — листья размещаются на каждом узле попарно, один против другого. Если на одном узле размещается три листа и более — это **мутовчатое листорасположение**.

# ВОПРОС Ы:

Каково внешнее строение листа?

Чем черешковый лист отличается от сидячего? Приведите примеры растений с черешковыми и сидячими листьями.

Чем простой лист отличается от сложного?

Как располагаются листья на побеге?