



Лист – боковая часть побега. Простые и сложные листья. Типы жилкования. Листорасположение.



Не вырастут листья на
дереве — от самого дерева
пользы не будет.

Поговорка

Сам



Самое большое количество листьев на побеге имеет кипарис – 40-50 млн. чешуйчатых листьев. На большом дубе растет в среднем около 250 тысяч листьев



*Самые длинные
расчлененные листья у
пальмы рафии с
Маскаренских островов в
Индийском океане.
Перистосложные листья
этого растения достигают
19,81 м в длину, а черешки
– 3,96 м.*



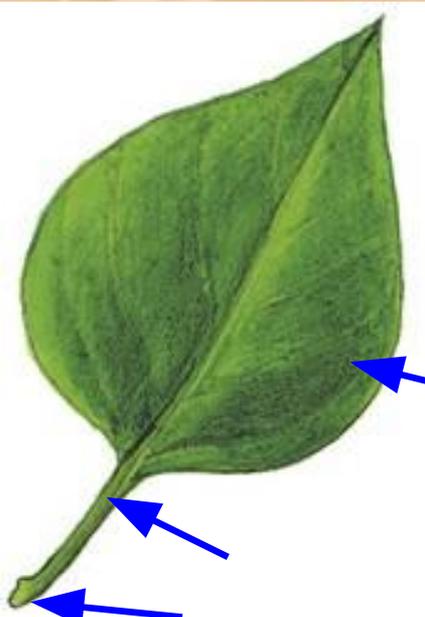
*Самый большой
нерасчлененный лист у
алоказии. Экземпляр,
найденный в 1966г.,
достигал в ширину 3,02 м.*



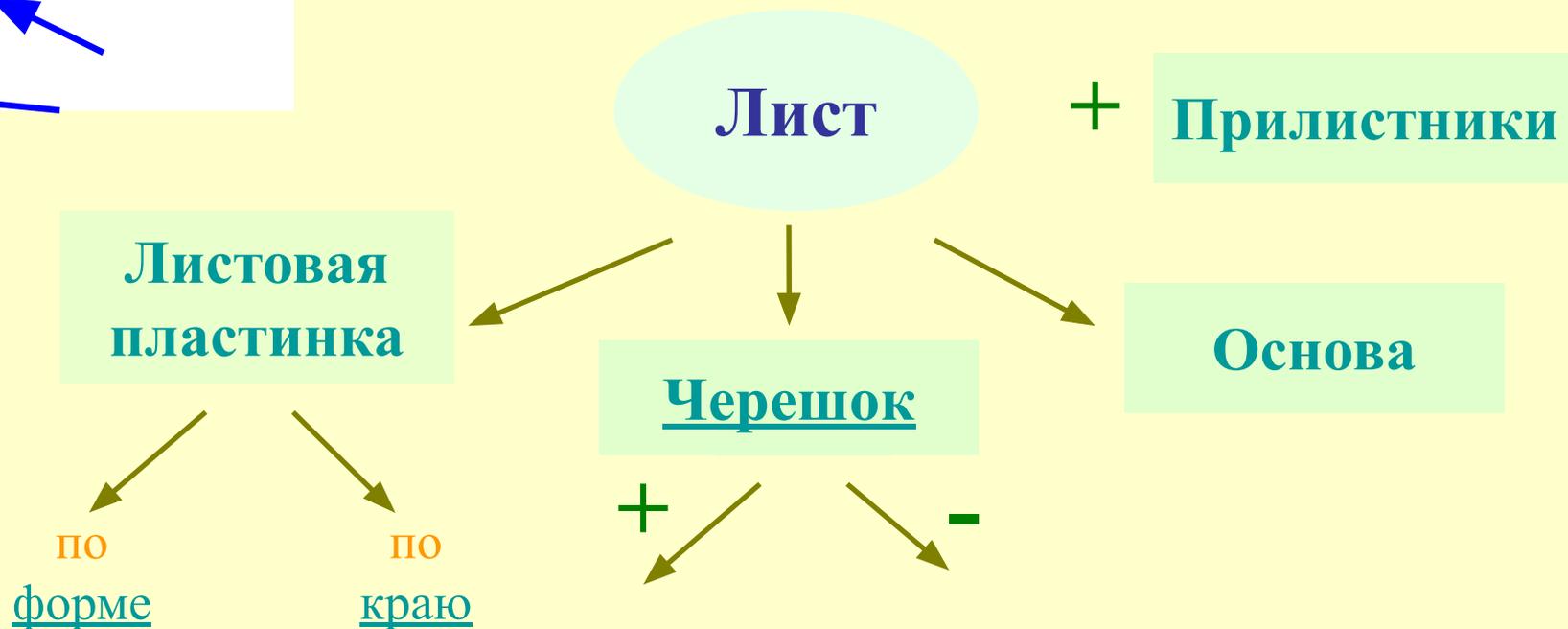
*Самая большая
продолжительность
жизни у листьев*

вельвичии удивительной,
растущей в пустынях
Юго-западной Азии. Ее
два сидячих листа длиной
более 3 м живут около 100
лет, нарастая ежегодно у
основания и отмирая у
верхушки.

Внешнее строение листа



- Прочитать в § 18 раздел – внешнее строение листа, заполнить схему



Форма листовой пластинки

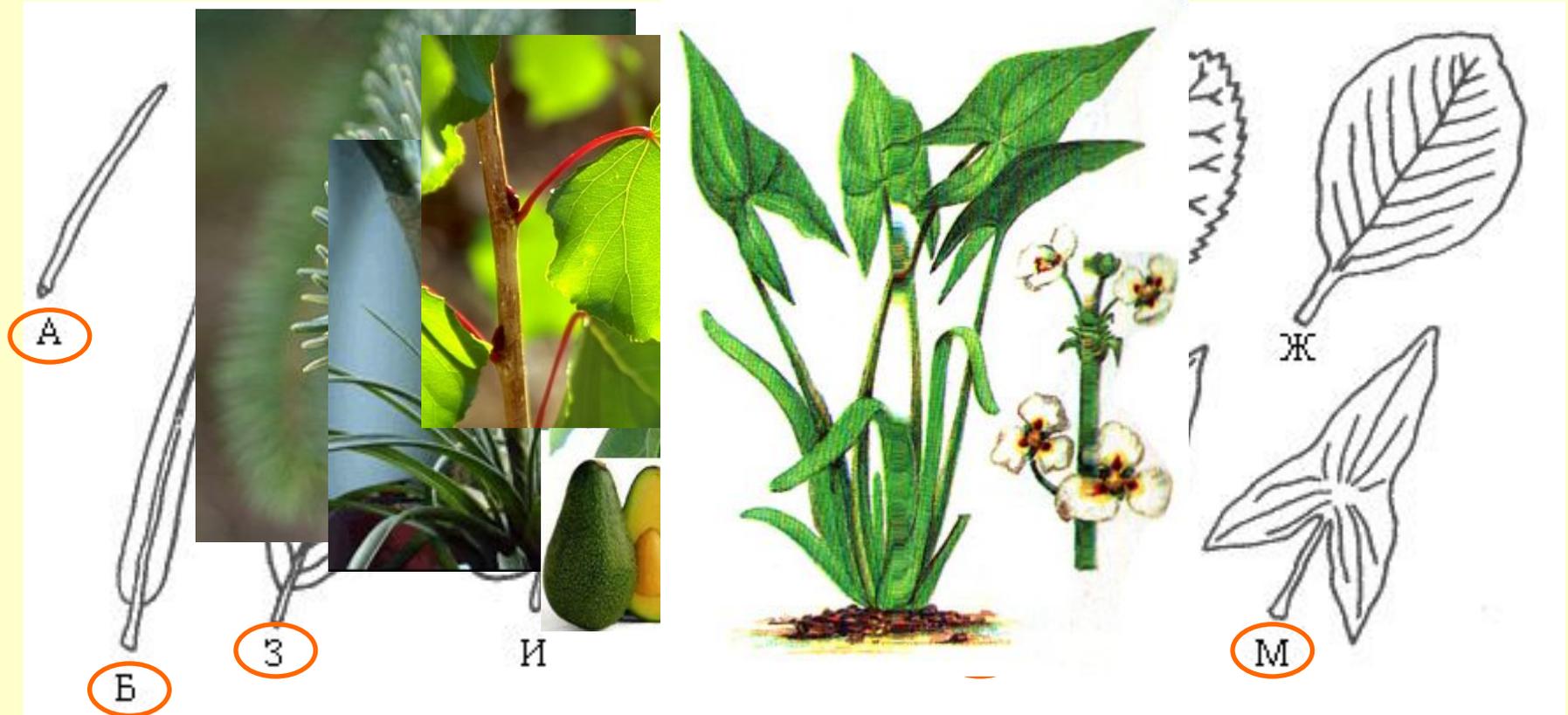
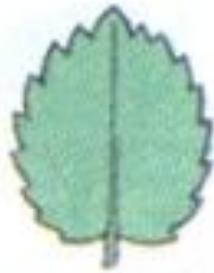


Рис. 4. Листья: А - игловидный; Б - линейный; В - ланцетный; Г - с клиновидным основанием; Д - лопатчатый; Е - яйцевидный; Ж - обратнояйцевидный; З - эллиптический; И - почковидный; К - щитовидный; Л - серцевидный; М - стреловидный

Край листовой пластинки



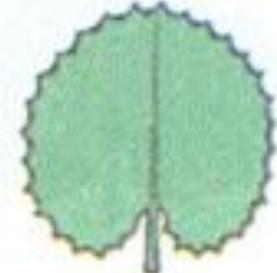
цельнокрайний



пильчатый



выемчатый



зубчатый



зубчато-выемчатый



струговидный



городчатый



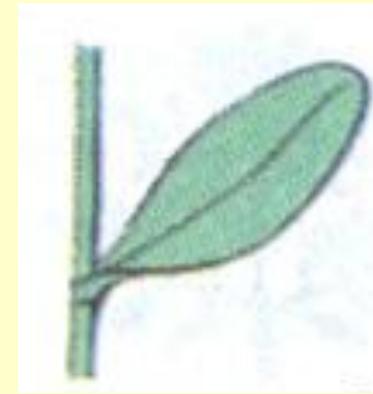
с волнистым
краем



Тип прикрепления листа к стеблю



Черешковые
и



Сидячий



Простые и сложные листья

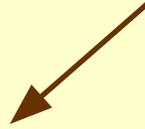


Определите какой лист перед вами: простой или сложный?

Подтвердить правильность вашего ответа поможет §18.

Найдите ответ в учебнике - как отличить простые и сложные листья друг от друга?

Простые и сложные листья



Цельный



Лопастной
(1/4 ширины)



**Рассеченны
й**
(до жилки)



Тройчатосложный



Пальчатосложный

Перистосложный





Морфологический практикум

- Рассмотрите предложенные растения.
- Сделайте морфологическое описание листьев.



Жилкование листа



**Работа
с книгой**

- Прочитать в § 18 раздел – жилкование листа.
- Ответить на вопросы:
 - что такое жилки?
 - из каких тканей они состоят?
 - что такое жилкование?
 - назовите виды жилкования и охарактеризуйте их.

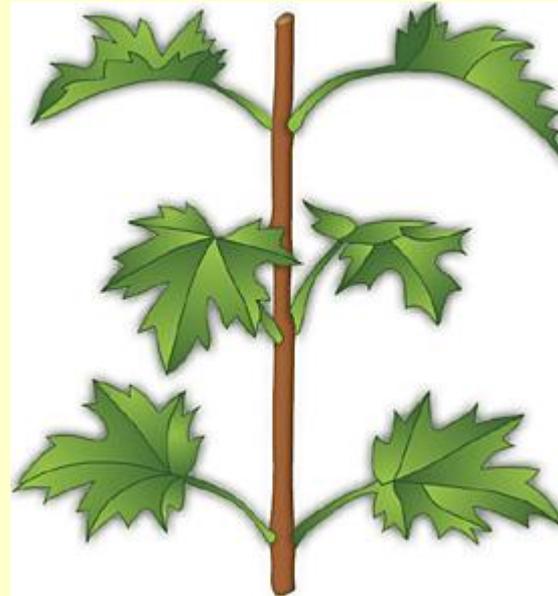
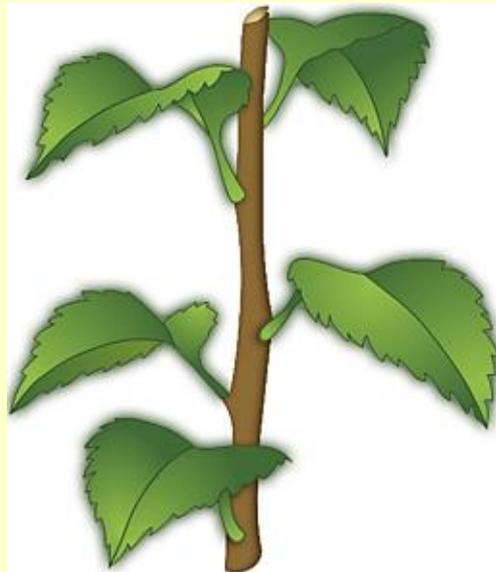
Жилкование листа



Типы листорасположения

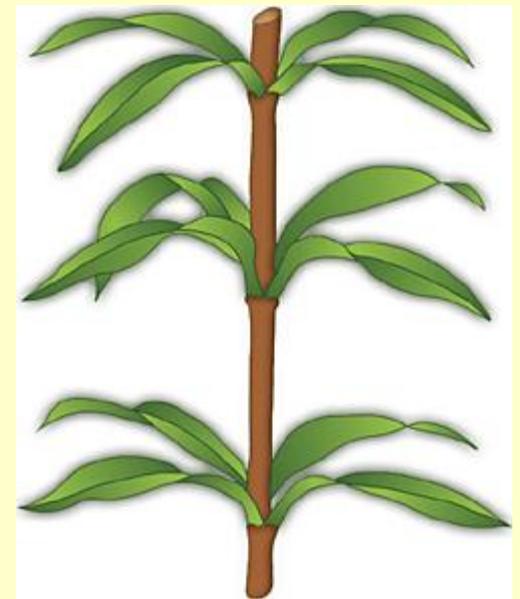


Очередное



Супротивное

Мутовчатое



Проверь себя



1. Определите, как называется система жилкования с почти параллельными жилками одной толщины, которые сходятся в одном месте на верхушке листка, при этом жилки, расположенные по краю длиннее средних:

А. Параллельное

Б. Дуговое

В. Сетчатое



Проверь себя



2. Определите, как называется система жилкования с утолщенной центральной жилкой и многочисленными одинаково тонкими боковыми второго порядка

А. Параллельное

Б. Дуговое

В. Сетчатое



Проверь себя



3. Определите , какая ткань не входит в состав жилки листа

А. Образовательная

Б. Механическая

В. Проводящая

Г. Все перечисленное



Проверь себя



4. Определите, у какой группы растений листья имеют сетчатое жилкование:

- А. Дуб, береза, пшеница
- Б. Акация, лилия, кукуруза
- В. Земляника, яблоня, рожь
- Г. Горох, подсолнечник, картофель



Проверь себя



5. Определите, какой тип жилкования изображен на рисунке:

А. Сетчатое

Б. Дуговое

В. Параллельное



Проверь себя



6. Определите, у каких растений очередное листорасположение:

А. Дуб

Б. Яблоня

В. Шиповник

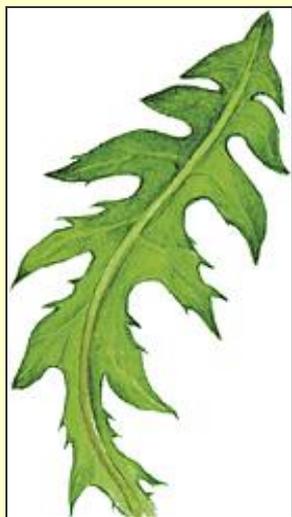
Г. Все перечисленное



Проверь себя



7. Определите, какой буквой на рисунке обозначен сложный лист



А



Б.



В



Г.

