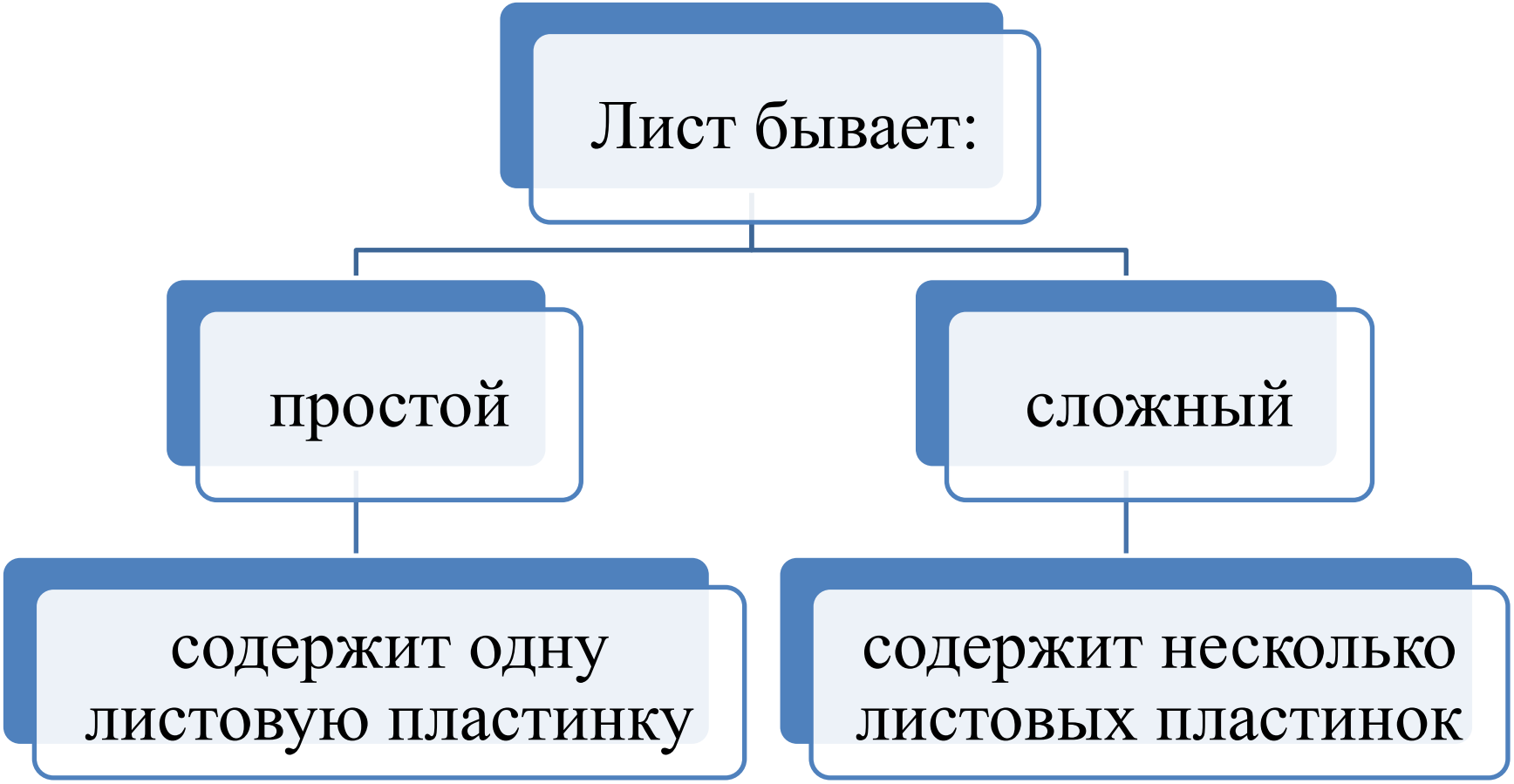
MaDonna

Внешнее строение листа


Лист бывает:
простой
сложный
содержит одну листовую пластинку
содержит несколько листовых пластинок

Простые

простой лист липы

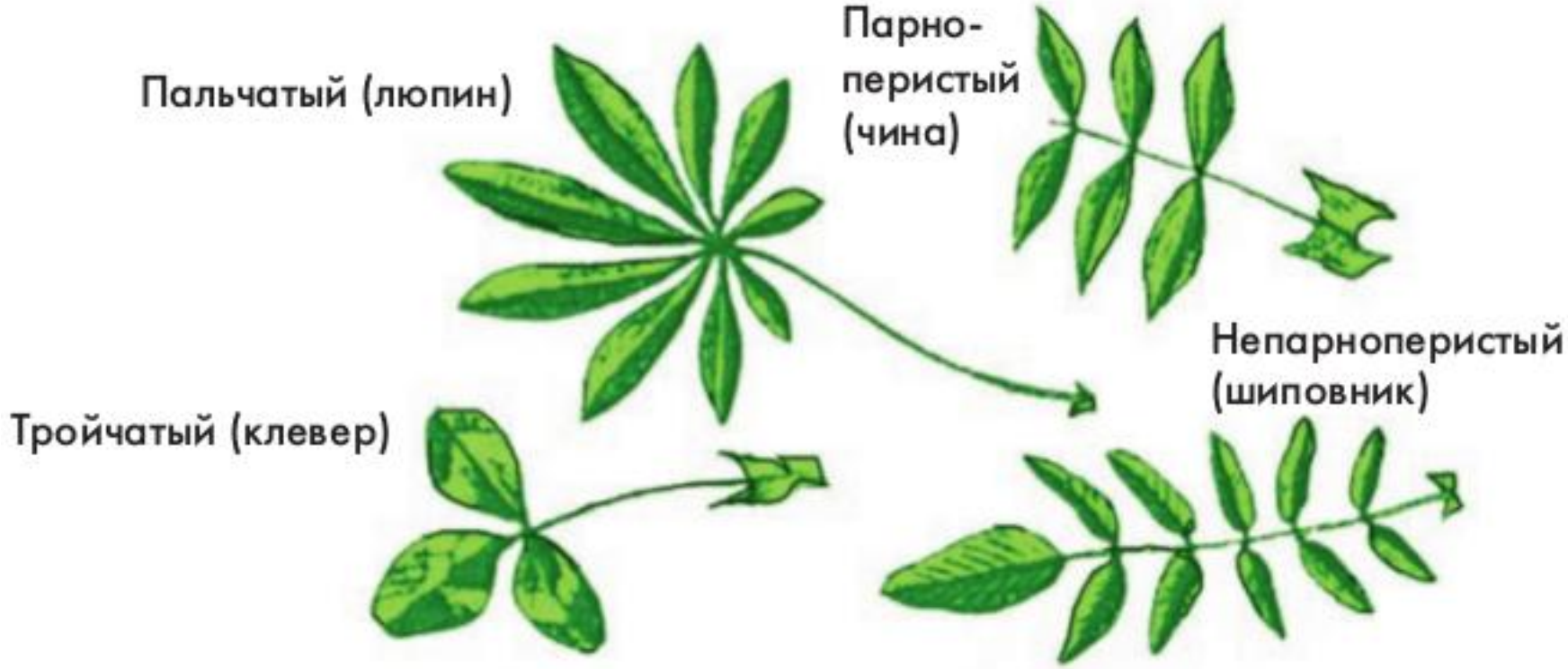
простой лист калины

простой лист клёна

простой лист ландыша

Сложные

сложный лист ясеня
сложный лист рябины
сложный лист акации
сложный лист кислицы


Пальчатый (люпин)
Парно-
перистый
(чина)
Непарноперистый
(шиповник)
Тройчатый (клевер)

ТИПЫ ЛИСТА ПО ФОРМЕ ЕГО КРАЯ

Цельный

Городчатый

Зубчатый

Пильчатый

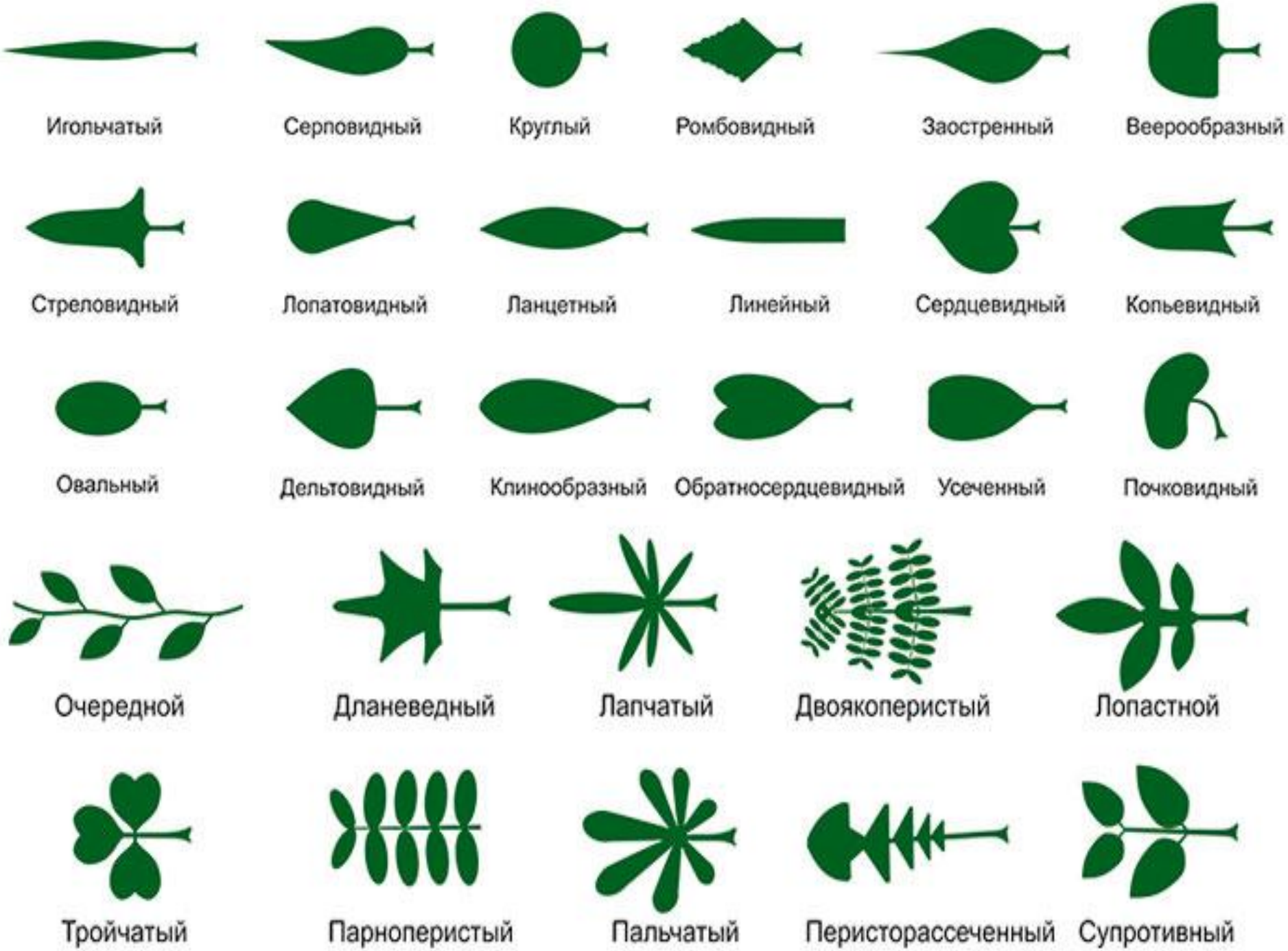
Перистолопастный

Пальчатолопастный

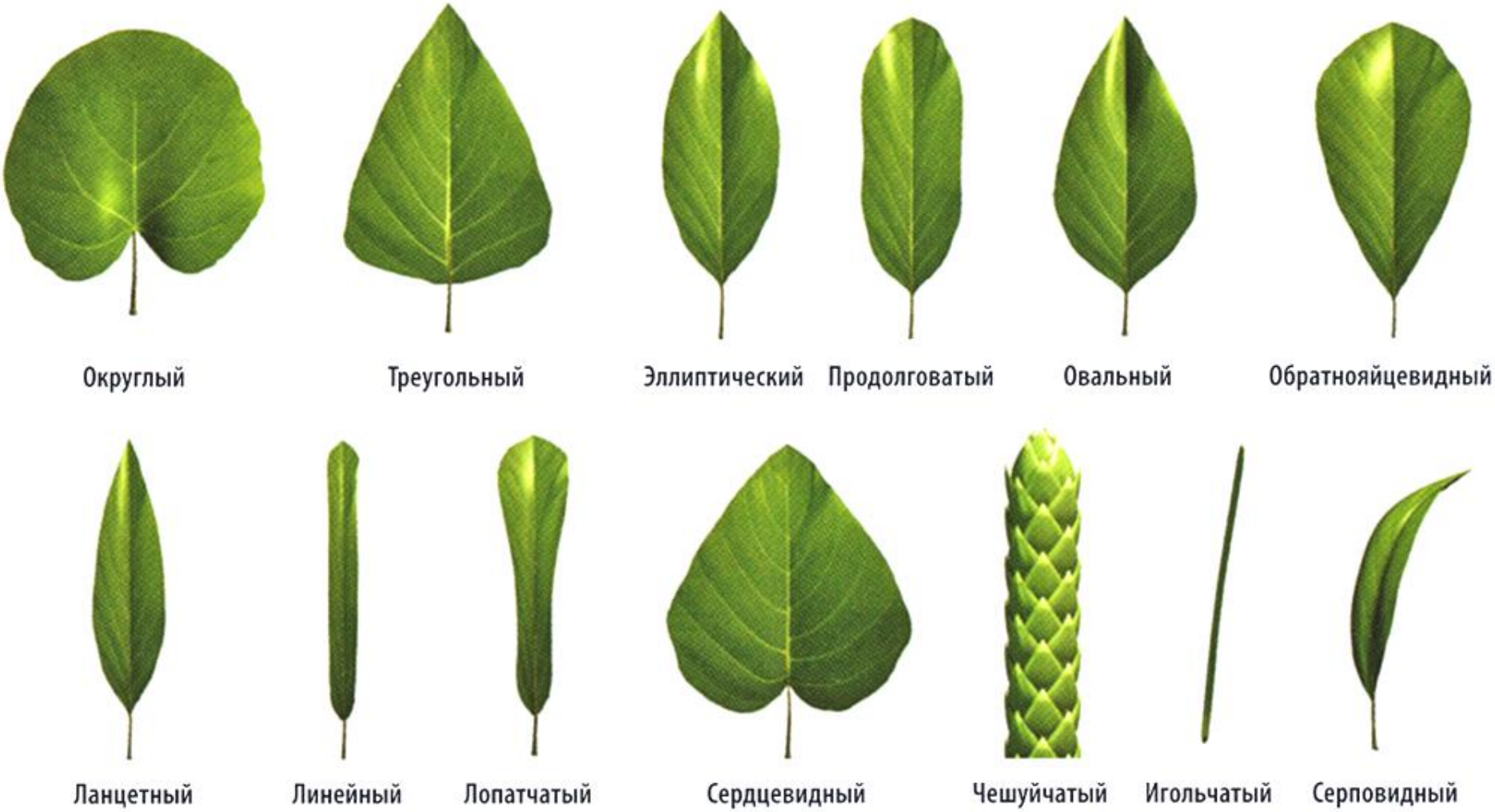
Рассеченный

Выемчатый

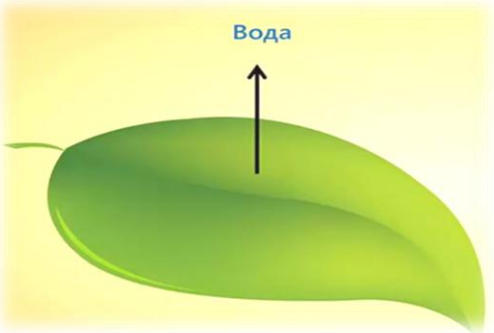
Волнистый


Игольчатый
Серповидный
Круглый
Ромбовидный
Заостренный
Веерообразный
Стреловидный
Лопатовидный
Ланцетный
Линейный
Сердцевидный
Копьевидный
Овальный
Дельтовидный
Клинообразный
Обратносердцевидный
Усеченный
Почковидный
Очередной
Дланеведный
Лапчатый
Двоякоперистый
Лопастной
Тройчатый
Парноперистый
Пальчатый
Перисторассеченный
Супротивный

ТИПЫ ЛИСТА ПО ФОРМЕ ЕГО ЛИСТОВОЙ ПЛАСТИНКИ



Факторы внешней среды, влияющие на изменение листьев у растений



Испарение – охлаждение организма растения.

I. ЗАСУШЛИВЫЙ КЛИМАТ:

- Небольшой размер листьев и, соответственно, маленькая площадь листовой пластины препятствует излишнему испарению воды;
- Листья обычно толстые, сочные – таким образом в них накапливается необходимая влага;
- Листовые пластины многих растений покрыты волосками, что препятствует испарению, или имеют гладкий восковой налет на поверхности.

2. ВЛАЖНЫЙ КЛИМАТ:

- Крупные листья – признак растений тропического климата, за счет большого размера пластины процесс испарения происходит гораздо более интенсивно;
- В кожице листа много устьиц;

3. ВЕТРОВЫЕ РАЙОНЫ:

- Рассеченная, изрезанная форма края свободно пропускает воздушные потоки, благодаря этому порывы ветра не травмируют лист.

4. МЕСТА С ИЗБЫТОЧНЫМ ИЛИ НЕДОСТАТОЧНЫМ СОЛНЕЧНЫМ СВЕТОМ

- Если солнечного света мало, то многие растения могут разворачивать ближе к солнечным лучам;
- Листовая мозаика – явление, при котором меньшие по размеру листья располагаются между более крупных собратий. В этом случае каждый лист улавливает солнечные лучи и участвует в процессе фотосинтеза;
- Некоторые растения, не нуждающиеся в большом количестве солнца, фильтруют свет через специальные полупрозрачные окошки, расположенные на листьях.

5. ВОДНЫЕ РАСТЕНИЯ

- Листья гидатофитов (растения, полностью погруженные в воду) сильно расчленены, за счет чего увеличивая площадь поверхности, растение получает необходимое количество кислорода;
- Листья, плавающие по поверхности водоема, не имеют устьиц с обратной стороны листовой пластины;
- Большая площадь поверхности плавающих листьев не дает им утонуть за счет распределения нагрузки.

• Специальные микроскопические выступы и восковой слой препятствует проникновению воды внутрь листа, исключая заражение растения микроорганизмами и простейшими водорослями. Вода не впитывается в поверхность, а стекает по листу каплями, заодно очищая его от пыли и грязи. Это явление получило название «эффект лотоса».

6. ЗАЩИТА ОТ ЖИВОТНЫХ И ЛЮДЕЙ.

- Листья вырабатывают сильно пахнущие феромоны и масла, отпугивающие животных;
- Листовая пластина бывает покрыта мягкими волосками или даже твердыми колючками, жалящими агрессора.