

Лекция 6.

**Тема. Декоративные
особенности деревьев и
кустарников в урбоэкосистемах
городов.**

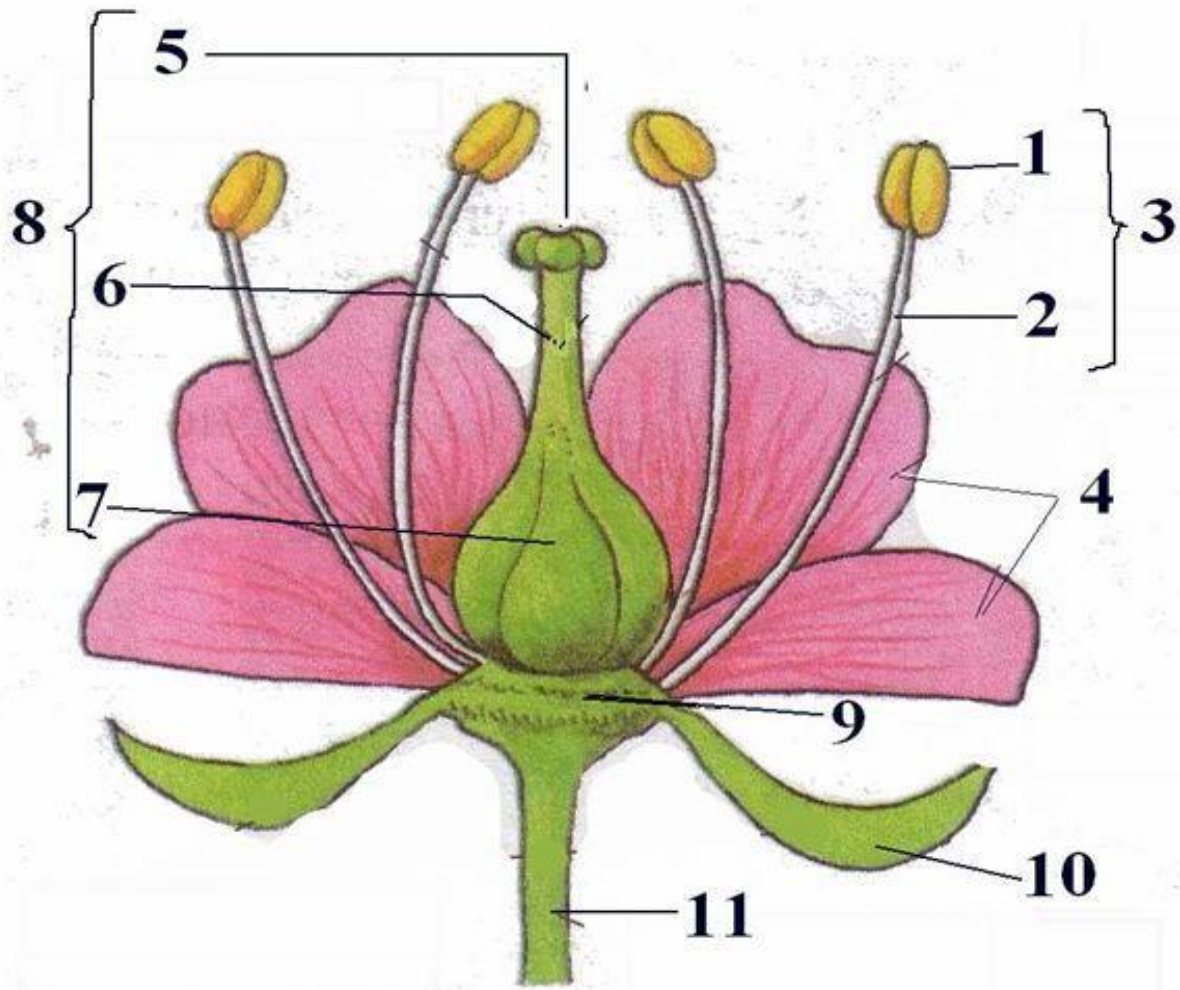
Декоративные свойства цветков

Рассматриваемые вопросы

- 1. Декоративные свойства, формируемые строением цветка и соцветий
- 2. Декоративные свойства, формируемые размером цветков и соцветий
- 3. Декоративные свойства, формируемые окраской цветков и соцветий
- 4. Декоративные свойства, формируемые ароматом цветков и соцветий
- 5. Махровость цветков
- 6. Продолжительность цветения отдельных цветков и соцветий

Цветок представляет собой видоизменённый, укороченный и ограниченный в росте спороносный побег

Шишка – это видоизменённый побег, состоящий из оси и чешуй



1. ; 2. , 3. ; 4.
 ; 5. ; 6. ; 7.
 ; 8 - ; 9. ; 11 -

Декоративность цветков определяет:

1. характер соцветий
2. размер и форма
3. окраска
4. махровость
5. запах(аромат)
6. время и продолжительность цветения
7. отношение к свету

Голосеменные не образуют цветков, но у них декоративны микро
и макростробилы

**Шишки ели весьма
декоративны**



Шишки лиственницы



Шишки пихты



**П. испанская –
Abies pinsapo 'Glauca'**



Оплодотворенные и растущие шишки пихты

П. корейская



П. Нордманна



У ветроопыляемых растений цветы невзрачные

**У облепихи цветки разнополые –
мужские цветки**



Облепиха – женские цветки



Магнолия



Цветки с оригинальными тычиночными нитями - цезальпиния



Группировка древесных видов по размеру цветков

- а. с весьма крупными цветками;
- б. с крупными цветками;
- в. с небольшими цветками ;
- г. с мелкими цветками

Древесные растения с самыми крупными цветками

Magnolia grandiflora L. – на территории РФ произрастает только в районах Черноморского побережья Кавказа и в Крыму. D = 30 см.

Лириодендрон тюльпановый, или тюльпанное дерево (*Liriodendron tulipifera*) 3 до 10 сантиметров



Чайно-гибридные розы



Ч-гибридные розы - гибрид чайной и ремонтантной розы

- Наиболее морозостойки и обладают продолжительным цветением.
- Они ниже чайных – до 1 м.
- В некоторых странах называются крупноцветковыми
- Более устойчивы к болезням (некоторым группам)
- Как и все розы слабо устойчивы к мучнистой росе и черным пятнистостям
- Плохо реагируют на полив холодной водой, затенению, не переносят загущения, трудность выращивания корнесобственных растений в открытом грунте

В группу с весьма крупными
цветками можно включить растения,
обладающие цветами размером
более 10 см:

Магнолия крупноцветковая (*Magnolia grandiflora* (L.) [SARG.](#))



М. Суланжа (*Magnolia soulangeana* SOUL.-BOD)



- **К группе с крупными цветками**
относятся декоративные деревья и
кустарники, имеющие цветы
размером от 5 до 10 см

Шиповник морщинистый (*Rósa rugósa* [THUNB.](#))



Сорт «Агнес»

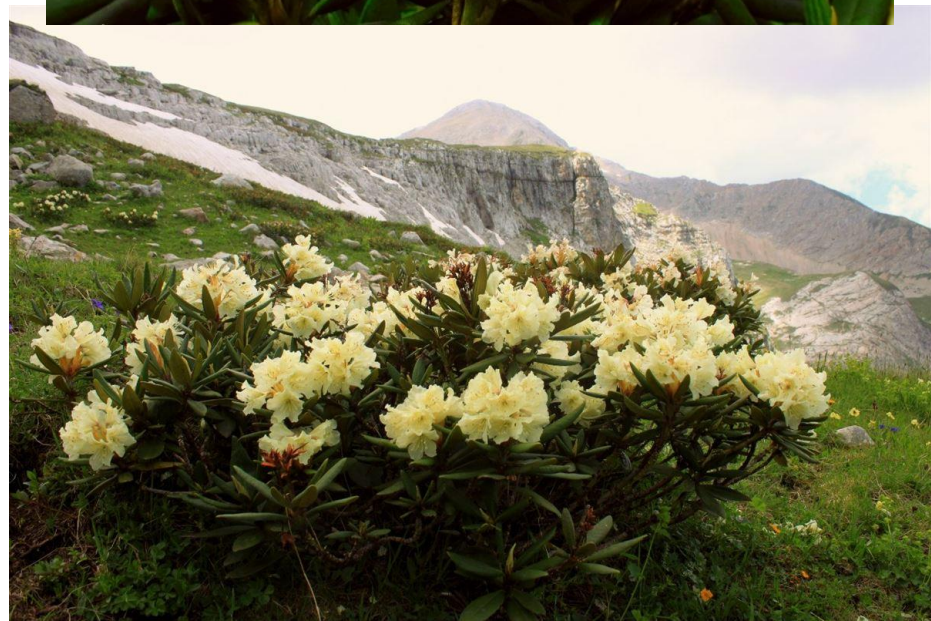
**Группу с небольшими цветками
составляют декоративные
красивоцветущие древесные и
кустарниковые растения, цветы
которых имеют размер
от 2 до 5 см:**

Небольшие цветки 2 – 5 см

Азалия понтийская
(*Rhododéndron pónticum* L.)



Рододендрон кавказский
(*Rhododéndron caucásicum*)



**Группа с мелкими цветками состоит
из растений, чьи цветы по размеру не
превышают 2 см**

Хеномелес японская
(*Chaenoméles japonica*)



Миндаль трехлопастной
(афлатуния)



Леспедеция - *Despeleza* [NIEUWL.](#)

Lespedeza [MICHX.](#)



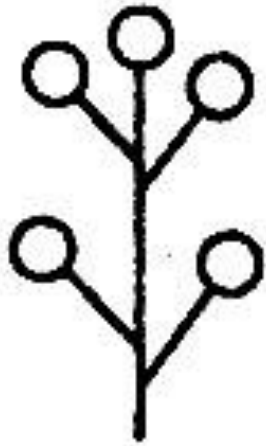
Диаметр цветков до 2 см



**По величине соцветий декоративно
цветущие древесные виды можно
подразделить на следующие группы:**

- а. с весьма крупными соцветиями;**
- б. с крупными соцветиями;**
- в. С мелкими соцветиями**

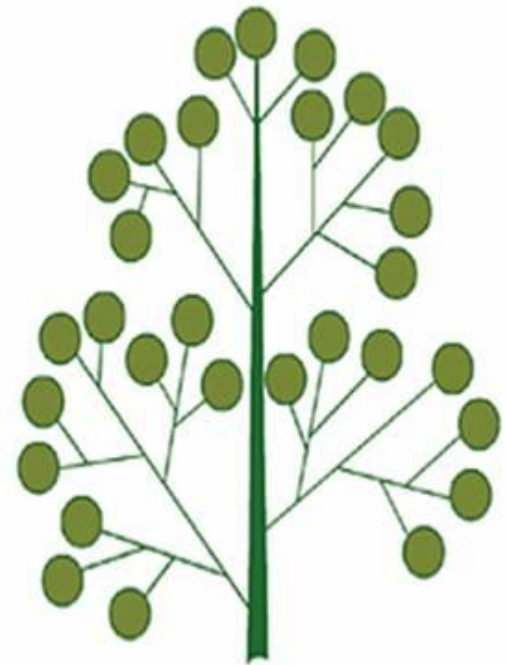
Простая кисть





сирень

Сложная кисть
(метелка)



ЗОНТИК



ВИШНЯ



боярышник

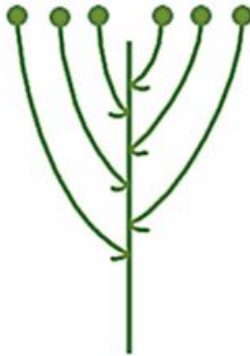
Щиток простой

Щиток
(груша, рябина)

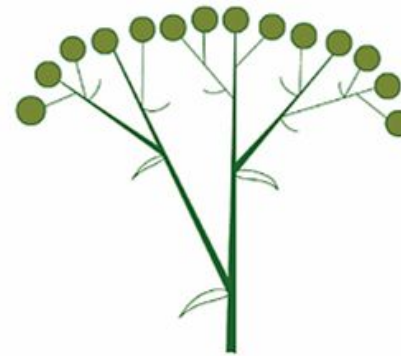


Щиток сложный

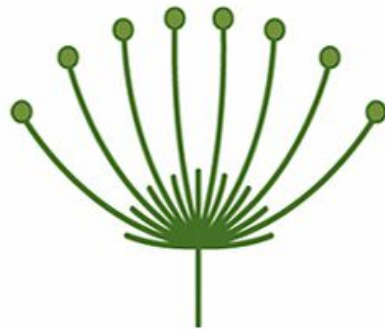
Щиток
(груша, рябина)



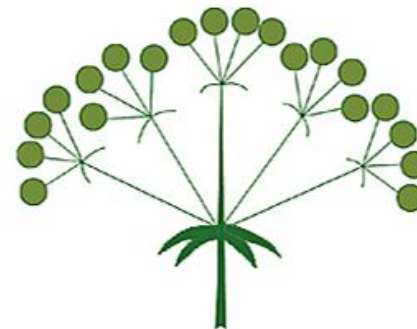
Сложный щиток
(пижма, тысячелистник)



Зонтик
(вишня, лук)

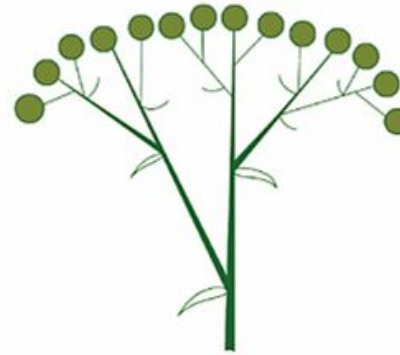


Сложный зонтик
(морковь)



ЩИТОК СЛОЖНЫЙ

Сложный щиток
(пижма, тысячелистник)



По величине соцветий декоративно цветущие древесные породы можно подразделить на следующие группы:

а. с весьма крупными соцветиями;

б. с крупными соцветиями;

в. С мелкими соцветиями

Древесные с крупными соцветиями – до 20 – 30 см

Бузина черная (*Sambucus nigra* L.) - сложный щиток до 20 см



Фундук – ламборджийский орех
Corylus maxima MILL.
СЕРЕЖКА



Вистерия *Wisteria* [NUTT.](#) КИСТИ
БОЛЕЕ 30 см



Гортензия метельчатая
(*Hydrangea paniculata* [SIEBOLD](#)) МЕТЕЛКИ
БОЛЕЕ 25 см.



Бобовник обыкновенный (*Laburnum anagyroides*). Кисть до 30 см.



Софора японская *Styphnolóbium jarónicum* L.

Рыхлая вершинная метелка до 25-30 см.



**К группе с крупными
соцветиями - размером от 10 до
20 см относятся следующие
виды деревьев и кустарников**

Группа с крупными соцветиями - размером от 10 до 20 см
Robinia pseudoacacia [L.](#), мно-
гоцветковая (5—15), пони-
кающая [КИСТЬ](#) 0—25 см



Маакия амурская, кладырастис амурский (*Maackia amurensis* [RUPR.](#))
стоячая кисть, пятилепестковые цветки белого цвета с оттенками
размером 1—2 см



Виноград прибрежный, виноград душистый, виноград приречный (*Vitis riparia*) метелковидные соцветия до 15-20 см



Группу с мелкими соцветиями
составляют древесные растения,
у которых соцветия по величине
бывают до 10 см, сюда относятся
виды древесных и
кустарниковых растений как:

Бирючина



Дейция



Спирея иволистная и тамарикс пятичичиновыи



Махровость цветка



Вишня



сирень

СИРЕНЬ ФЛОРА



фуксия

Sorbaria sorbifolia — Рябинник
рябинолистный. Цветки мелкие,
белые или кремово-белые,
многочисленные, собраны в
крупные конические
пирамидальные метёлки.



Ясень белый (цветочный)
(*Fraxinus ornus*)



Группа с мелкими соцветиями – растения, у которых соцветия по величине бывают до 10 см

Бирючина обыкновенная

Colutea arborescens L. — Пузырник
древовидный

(*Ligústrum vulgáre*)



Спирея иволистная (*Spiraea salicifolia* L.)



Гребенщик, или тамариск, или тамариск (*Tamarix*)



Окраска цветков варьирует (по А.И. Колесникову)

- а. С белой окраской цветков (различных оттенков);**
- б. С желтой и оранжевой окраской цветков ;**
- в. С красной, розовой и пурпурной окраской цветков;**
- г. С голубой, лиловой или фиолетовой окраской цветков;**
- д. С зеленой окраской цветков.**

Аномалии развития цветка, определяющие его декоративную ценность:

1. превращение части или всех тычинок в лепестки (петализация)
2. превращение пестиков в лепестки
3. превращение и пестиков и тычинок в лепестки
4. увеличение числа кругов околоцветника
5. расщепление лепестков (хориза)

Распределение по силе аромата

Очень душистые:

Азалея понтийская, Акация белая, Бирючина обыкновенная Бирючина блестящая, Бирючина японская, Боярышник (многие виды), Будлея, Бузина черная, Груша (почти все виды), Жимолость душистая, Калина душистая, Калина корейская, Катальпа, Лавр ложнокимфарный, Липа мелколистная и другие виды лип, Лох колючий , Лох узколистный, Магнолия крупноцветная, Маслина душистая, Мушмула японская, Сирень обыкновенная, Питтострум разнолистный (или самосеянный), Химонант ранний (зимоцвет душистый), Чубушник (большинство видов), Черемуха обыкновенная, Яблоня

Душистые: Абелия, Абрикос, Айва обыкновенная, Вишня

Глициния, Жимолость – каприфоль, Кордилина новозеландская (драцена), Ломонос, Мелия гималайская, Миндаль, Олеандр, Павлония, Розы, Рябина обыкновенная, Софора японская, Ясень цветочный

Слабодушистые: Айва японская, Акация желтая, Аморфа, Барбарис,

Бундук, Гледичия, Жимолость обыкновенная, Жимолость татарская, Жимолость Альберта, Дейции, Миндаль низкий (бобовник), Спиреи

По качеству запахов цветков древесные и кустарниковые породы можно разделить на такие группы:

С приятным запахом: бензолоидные соединения – это у таких растений как белая акация, сирень, а из травянистых ландыш и фиалка.

С посредственным запахом

С неприятным запахом: вызывается, например, присутствием индола. Не совсем приятный запах имеют цветки, у которых в выделяемых летучих веществах содержатся соединения аммиака, как, например у боярышника, бузины, некоторых видов спиреи.

Лох узколистный (*Elaeagnus
angustifolia* L.)

