

# Дендрология



# Что изучает дендрология

- Дендрология- наука о древесных растениях, их происхождении, эволюции, систематическом положении, морфологических признаках, биологических и экологических свойствах, географическом распространении. Ее название происходит от греческих слов: дендрон – дерево, логос- наука.

# Основные жизненные формы древесных растений

- Жизненная форма растений- своеобразный внешний облик растений, отражающий приспособленность растений к условиям среды. Существует несколько классификаций жизненных форм. В отечественной дендрологии широкое признание получила классификация И.Г. Серебрякова.

## Морфологическая структура сообщества —

набор определённых жизненных форм и их соотношение

### Жизненные формы растений (по классификации И. Г. Серебрякова)

1. Деревья
2. Кустарники
3. Полукустарники
4. Кустарнички
5. Полукустарнички
6. Травы (мезофиты, ксерофиты, гидрофиты, галофиты и пр.)

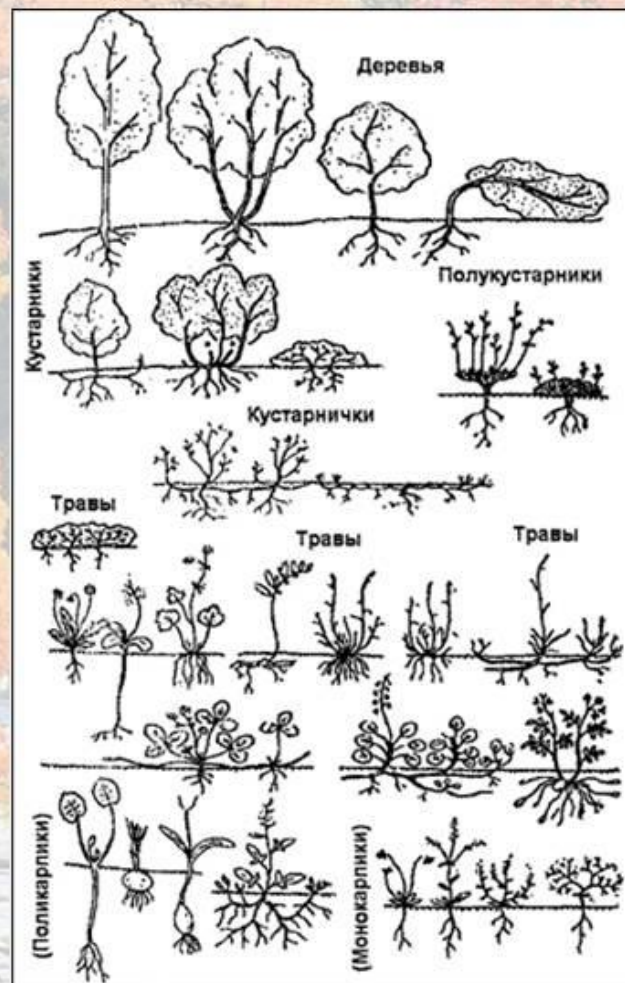


Рис. Жизненные формы покрытосемянных растений (по И.Г. Серебрякову)

# Жизненные формы по Серебрякову

- Деревья- многолетние растения с ясно выраженным единственным стволом или главным стеблем. Высота от 2-5 м до 100м, продолжительность жизни иногда 2-394-50 тыс. лет.
- Кустарники- растения, у которых главный ствол - стебель рано отмирает. Высота кустарников от 0.5-1.0 до 6 м, долговечность – до 20-30 лет(реже 40-50 лет)

- Кустарнички – низкорослые многолетние растения с очень рано отмирающим материнским стеблем, который заменяется многосиленными скелетными ветвями. Примеры: брусника, черника, кустарничковые ивы и т.д. Высота – 5-7 см до 50-60 см, продолжительность жизни скелетных ветвей -5-10 лет.

- Лианы- растения с гибкими стеблями. Которым необходима опора. Древовидные лианы имеют крупный размер , наприме. Виноград. Кустарниковые лианы – стебли до 5-6 см толщиной , например, лимонник китайский.

# Рост растений

**По скорости роста** древесные растения относят к разным категориям: весьма быстро растущие (тополь) , быстрорастущие (лиственница сибирская, сосна обыкновенная, береза повислая, осина), умеренного роста (дуб черешчатый, липа мелколистная), медленного роста (сосна сибирская), весьма медленного роста (можжевельник обыкновенный, кедровый стланник).

# Ареал вида

- Ареал- это та территория, в пределах которой живут организмы, в том числе древесные растения. Граница ареала проходит по самым крайним пунктам нахождения вида в районе его местообитания. Ареалы различают широкие и узкие, сплошные и разорванные, ленточные. Выделяю ареалы растений – реликтов и растений-эндемиков.

# Ареал сосны обыкновенной



# *Интродукция древесных растений*

- Интродукция- это переселение, введение в культуры растений за пределами их родины в те районы Земли, где они раньше не произрастали. Называются эти растения интродуцентами.
- **Примеры:** ель колючая (голубая), клен ясенелистный, туя западная – из Северной Америки, каштан конский- западная Европа (Балканы), лиственница сибирская- север Европейской части России и Сибирь , сосна кедровая – Сибирь.

Кустарники-интродуценты:

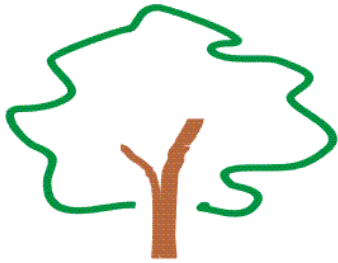
пузыреплодник калинолистный – Сибирь,  
кизильник блестящий- Сибирь, сирень  
обыкновенная- Балканы, юг Средней Европы,  
вяз мелколистный, виды спирей – Восточная  
Азия, Сибирь.

Многие из этих видов применяются в  
озеленении наших дворов, парков и скверов.

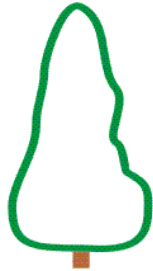
# Декоративные признаки древесных растений

- Форма кроны : пирамидальная, плакучая, шаровидная, зонтичная и др.
- Листья : форма листьев, размеры листьев. фактура или поверхность листьев, сезонная окраска листьев.
- Цветки: форма цветов, соцветий, окраска . Запах, время и продолжительность цветения.
- Декоративное качество плодов и шишек.

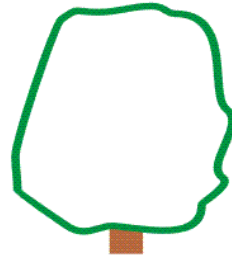
# Форма кроны



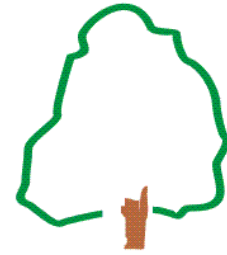
Раскидистая



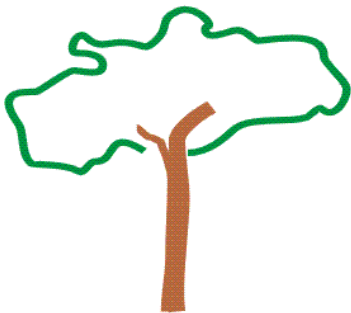
Пирамидальная



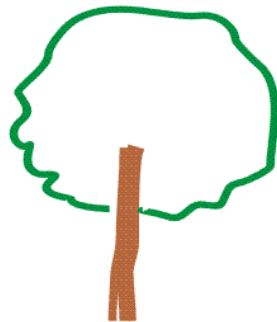
Овальная



Яйцевидная



Зонтичная



Шаровидная



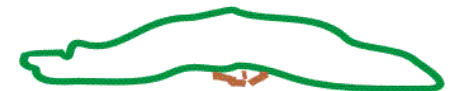
Плакучая



Вьющаяся



Стелющаяся



Подушечная