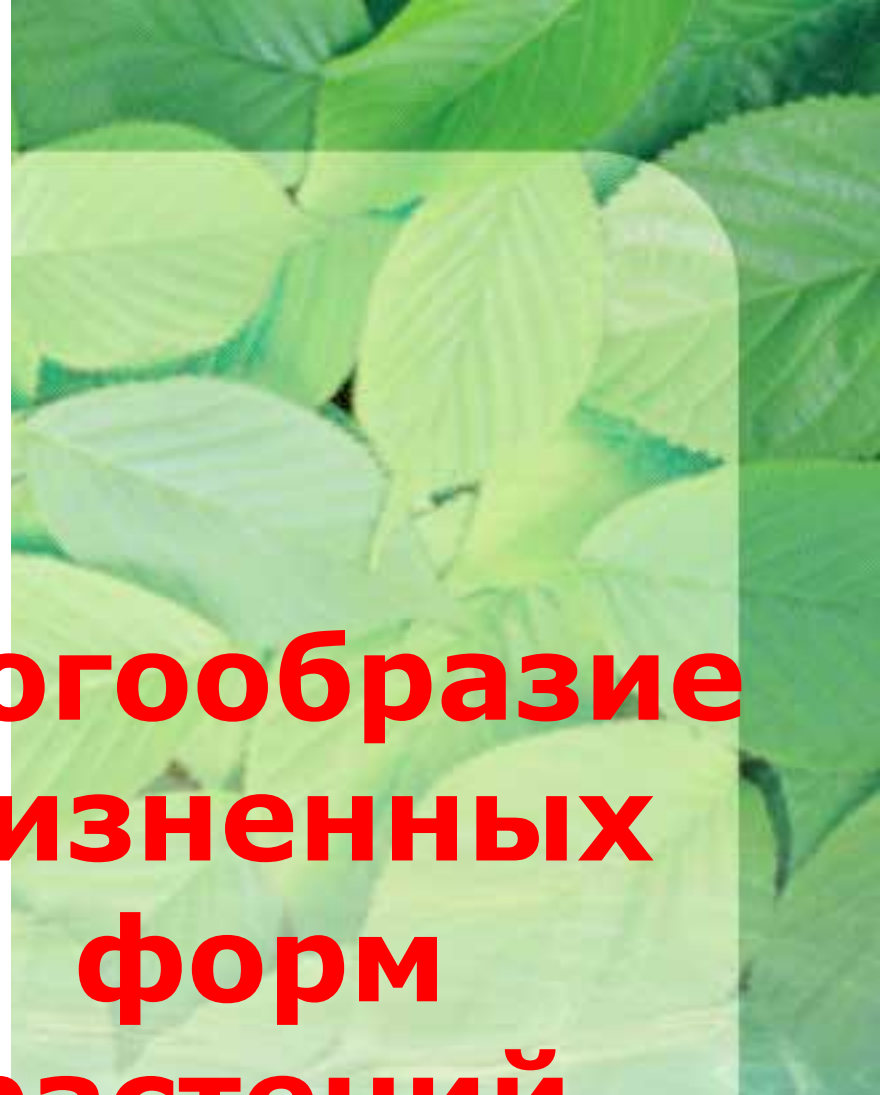
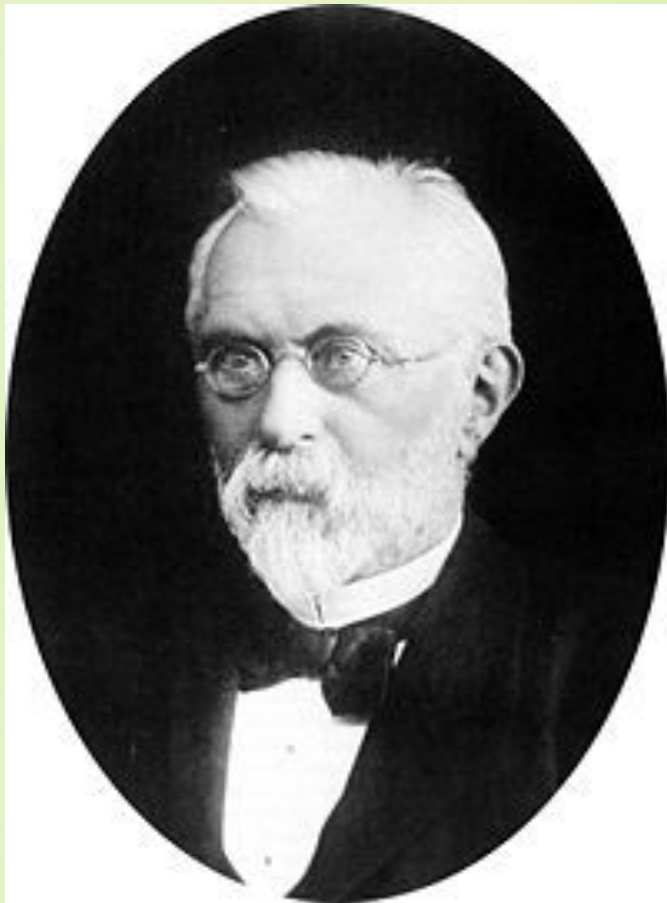




**Многообразие  
жизненных  
форм  
растений**



**Жизненная форма растений** – внешний облик растения, отражающий их образ жизни и приспособленность к окружающей среде.



Термин предложен  
датским ботаником  
**Вармингом**  
(1884г)

# Жизненные формы растений

**Деревья**

1 ствол  
30-40 метров  
120-200 лет



**Кустарники**

Много стволов  
2 – 5 метров  
50 лет



**Кустарнички**

Много  
одревесневших  
стволов, 10- 60 см



**Полукустарнички**

Много одревесневших  
и травянистых  
стволов, 10- 60 см



**Травы**

Травянистые  
зеленые стебли  
1 год



# Деревья

- Многолетние растения с одним одревесневшим стволом
- Высотой 30-40 метров
- Возраст 100-200 лет
  - В России — 640 млрд деревьев



# ДЕРЕВЬЯ



БЕРЕЗА



ЛИПА



КАШТАН



КЛЁН



КЕДР



ДУБ



СОСНА



ТОПОЛЬ



ЕЛЬ



ИВА



© 2017 OZON.RU

Все изображения являются собственностью их владельцев.

ozon.ru

Создание 3D-моделей деревьев для ландшафтного дизайна  
© 2017 OZON.RU  
Москва, Россия  
Тел: +7 (495) 201-20-20  
E-mail: support@ozon.ru

# Кустарники

**Многолетние  
растения, имеющие  
много стволов  
(стволиков),  
отходящие от одного  
общего основания  
растения ,которое  
находится под  
землей**

**Высота 2-5 метров**



**Бересклет**



# Кустарнички

Низкорослые  
многолетние  
травянистые  
растения с  
одревесневшими  
стволиками  
Высота 8-50 см



Клюква







# Полукустарники

Многолетние растения у которых часть стебля одревесневает, а часть Одревесневшая часть остается травянистой растения живет много лет, на ней много почек Травянистая часть Зелёный годичный побег с листьями и плодами живет один летний сезон, а осенью отмирает  
Высота 10-60 см



Лаванда



# Травы

Растение, не образующее одревесневающих стеблей, имеют травянистые зелёные побеги, ежегодно отмирающие







# Растения

## Однолетние

Жизнь растений укладывается в один вегетационный период (весна, лето, осень)



## Двулетние

В первый год растут (образуют вегетативные органы), на второй год – плоды и семена



## Многолетние

Живут много лет, цветение и плодоношение повторяется ежегодно или один раз в жизни





|   | Растение     | Жизненная форма<br>(по размеру) | Жизненная форма<br>(по возрасту) |
|---|--------------|---------------------------------|----------------------------------|
|  | Берёза       |                                 |                                  |
|  | Шиповник     |                                 |                                  |
|  | Лук луговой  |                                 |                                  |
|  | Крыжовник    |                                 |                                  |
|  | Голубика     |                                 |                                  |
|  | Астра        |                                 |                                  |
|  | Осина        |                                 |                                  |
|  | Кукуруза     |                                 |                                  |
|  | Малина       |                                 |                                  |
|  | Перец острый |                                 |                                  |
|  | Лаванда      |                                 |                                  |
|  | Клевер       |                                 |                                  |
|  | Клюква       |                                 |                                  |
|  | Калина       |                                 |                                  |

|  | Растение            | Жизненная форма<br>(по размеру) | Жизненная форма<br>(по возрасту) |
|--|---------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|  | <b>Береза</b>       | Деревья                         | Многолетник                      |
|  | <b>Шиповник</b>     | Кустарник                       | Многолетник                      |
|  | <b>Лук луговой</b>  | Травы                           | Многолетник                      |
|  | <b>Крыжовник</b>    | Кустарник                       | Многолетник                      |
|  | <b>Голубика</b>     | Кустарничек                     | Многолетник                      |
|  | <b>Астра</b>        | Полукустарник                   | Многолетник                      |
|  | <b>Осина</b>        | Деревья                         | Многолетник                      |
|  | <b>Кукуруза</b>     | Травы                           | Однолетник                       |
|  | <b>Малина</b>       | Кустарник                       | Многолетник                      |
|  | <b>Перец острый</b> | Травы                           | Однолетник                       |
|  | <b>Лаванда</b>      | Полукустарник                   | Многолетник                      |
|  | <b>Клевер</b>       | Травы                           | Многолетник                      |
|  | <b>Клюква</b>       | Кустарничек                     | Многолетник                      |
|  | <b>Калина</b>       | Кустарник                       | Многолетник                      |

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



§ 2

- Таблица в тетради