

# Основы систематики организмов





**Систематика** – наука, приводящая в систему знания о разнообразии живых организмов.

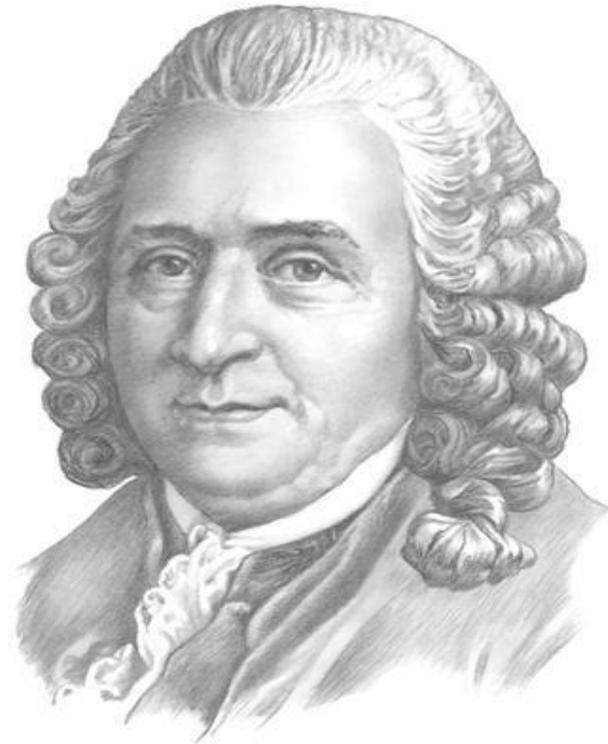


*Основой систематики является **Классификация** — это распределение живых организмов по группам (таксонам/категориям), на основе их строения, местообитания, жизнедеятельности и других признаков.*

# Основоположник систематики.



- *Шведский ученый-натуралист XVIII в. Написал книгу «Система природы», где дал классификацию растений, животных и даже минералов.*



Карл Линней  
1707—1778



- **ВИД** – это группа особей, обладающих наследственным сходством внешнего и внутреннего строения, занимающих в природе определённую территорию, свободно скрещиваются между собой и дают жизнеспособное потомство .
- **ВИД** – единица биологической классификации



## *Систематические единицы*

**Растения**



**Животные**

# Заслуги Карла Линнея



- **ОСНОВОПОЛОЖНИК СИСТЕМАТИКИ**
- **ВВЕЛ БИНАРНУЮ НОМЕНКЛАТУРУ**
- **ВВЕЛ НАЗВАНИЯ ОРГАНИЗМОВ НА ЛАТИНСКОМ ЯЗЫКЕ**



Карл Линней  
1707—1778

# Бинарная номенклатура.



## Видовые названия:

- герань лесная;
- радиола розовая;
- фиалка собачья;
- клён остролистный;
  
- смородина красная
- смородина черная

**Видовое название состоит из двух слов:**

1. существительное + прилагательное = видовое название;
- 2.2. существительное - родовое название.

*Такая форма названий – бинарная или двойная.*







# Классификация животного мира





# Классификация живых организмов







# Классификация организмов по способу питания



**Автотрофы**



**Сами создают органические вещества**



**Гетеротрофы**



**Питаются готовыми органическими веществами**



# Животные

(1 млн. 500 тыс.)

## Беспозвоночные

Черви, моллюски, иглокожие,  
членистоногие

## Позвоночные

Рыбы, земноводные,  
пресмыкающиеся,  
птицы,  
млекопитающие