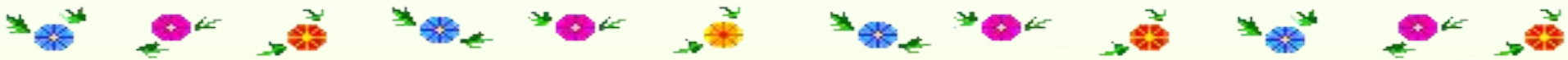


Основы систематики организмов





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

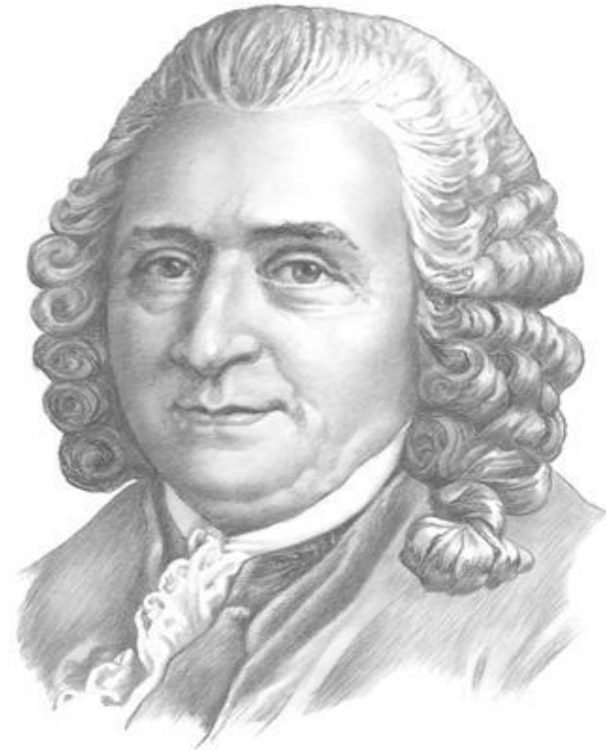


*Основой систематики является **Классификация** — это распределение живых организмов по группам (таксонам/категориям), на основе их строения, местообитания, жизнедеятельности и других признаков.*

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

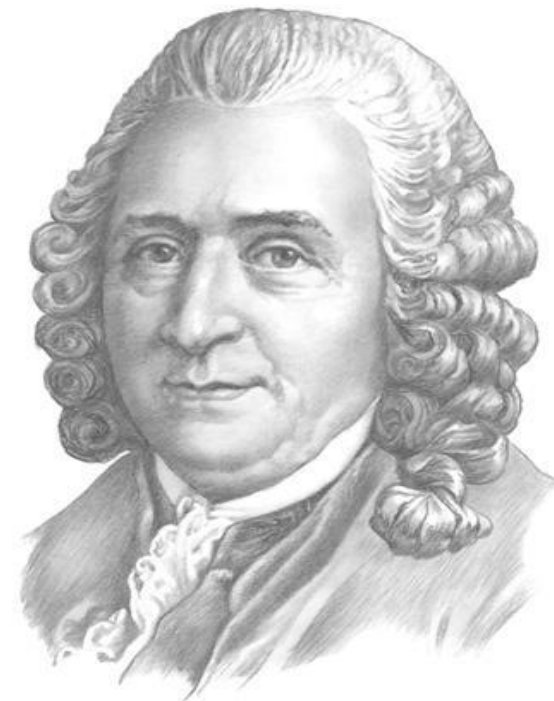
Животные



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