

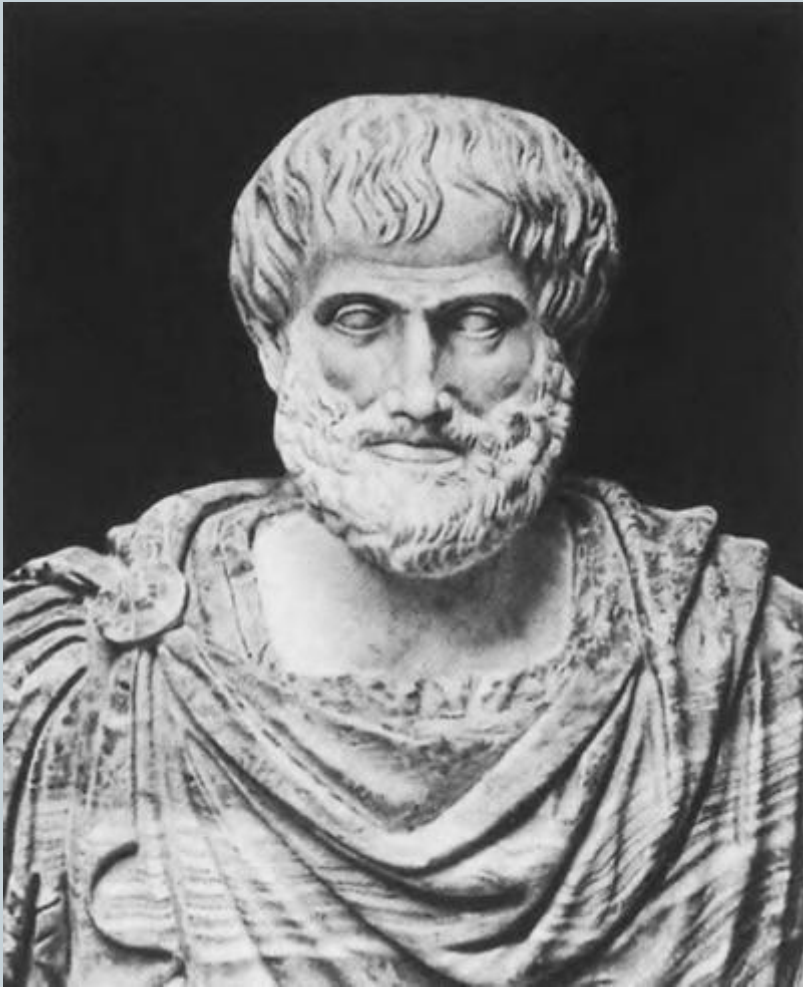
**БИОЛОГИЧЕСКИЙ**

**ВИД:**

**критерии и**

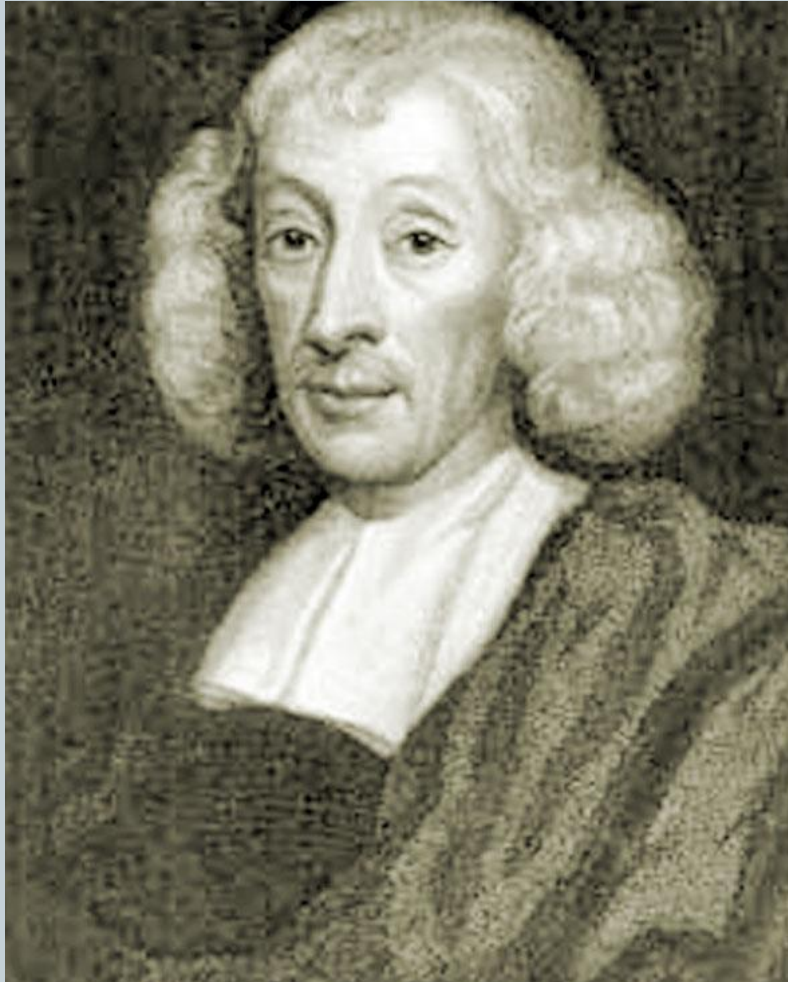
**структура**

# Аристотель



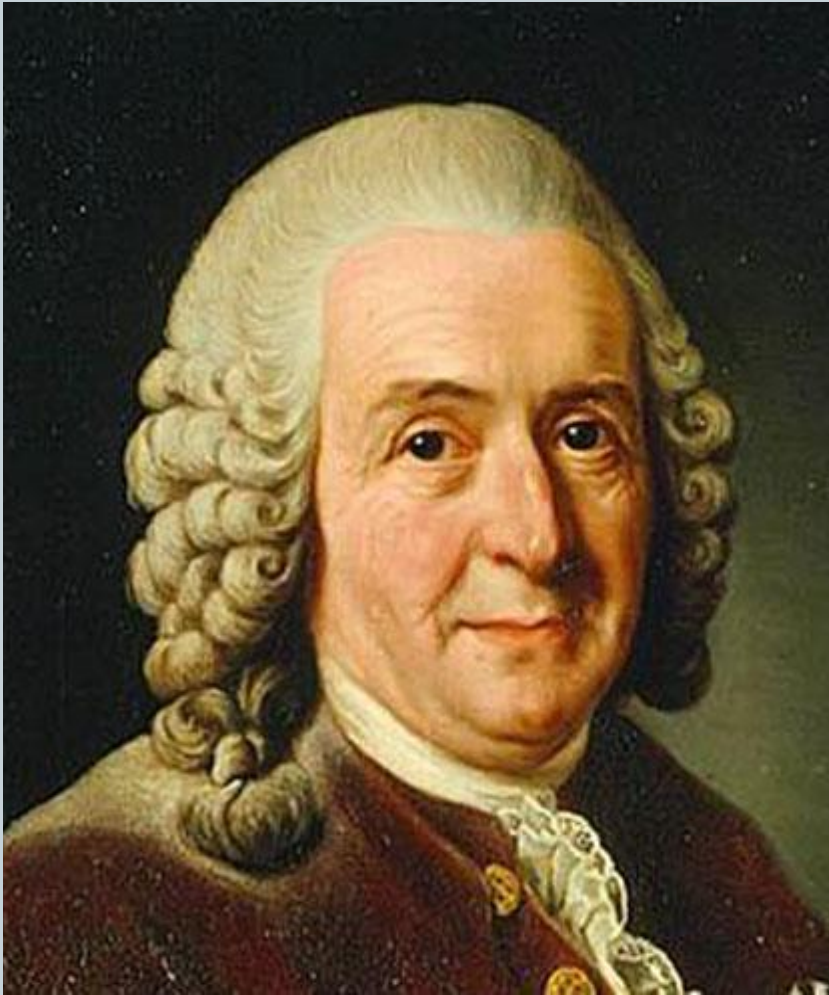
**Вид – это  
совокупность  
сходных особей**

# Джон Рей



Впервые использовал термин «вид». Он различал виды по двум признакам: все особи одного вида имеют практически одинаковые черты строения и все они могут свободно скрещиваться, передавая свои свойства потомкам.

# Карл Линней



**Виды - универсальные,  
дискретные и  
объективно  
существующие в  
природе образования,  
морфологически  
однородные и  
неизменные.  
Виды созданы творцом**

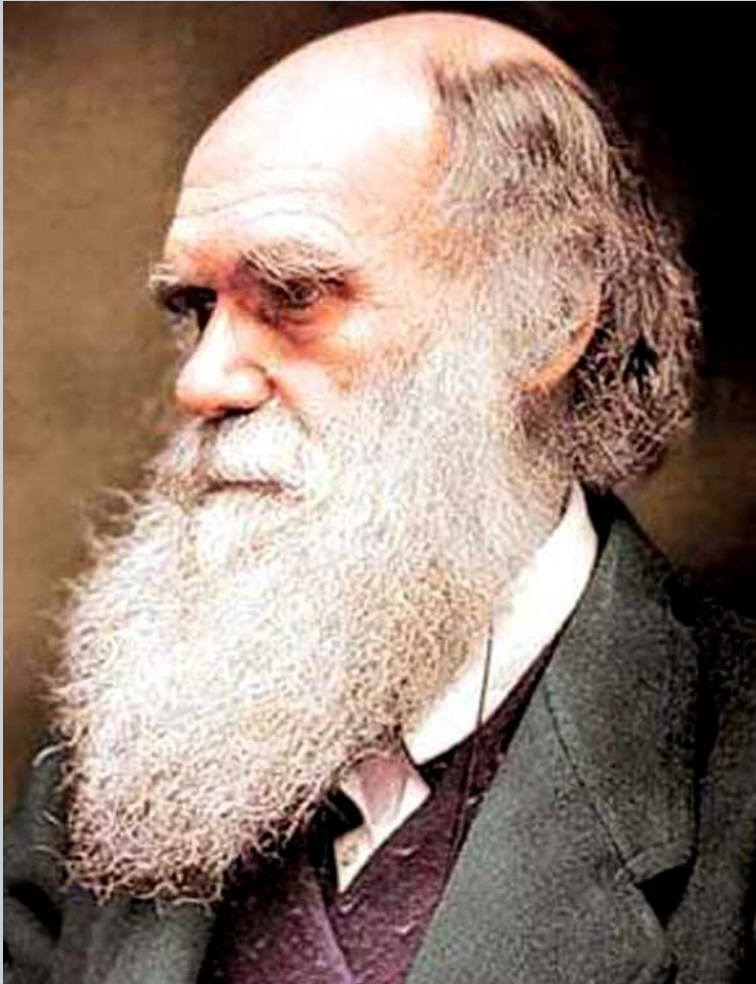
# Жан-Батист Ламарк



**Вид – это условная  
величина и реально  
не существует**



# Чарльз Дарвин



**«Термин «вид» я считаю совершенно произвольным, придуманным ради удобства, для обозначения группы особей, близко между собой схожих». Он не отрицал дискретности и реальности вида. «Все виды хорошо разграничены».**

# Биологический словарь



**« Вид – совокупность особей, способных к скрещиванию с образованием плодovитого потомства, населяющих определенный ареал, обладающих рядом общих морфофизиологических признаков и сходством во взаимоотношениях с биотической и абиотической средой».**

Критерии вида – это признаки, по которым один вид отличается от другого.

<b>КРИТЕРИЙ</b>	<b>СУТЬ</b>
Морфологический	
Физиологический	
Биохимический	
Экологический	
Географический	
Генетический	
Исторический	



# Морфологический критерий



Сходство внешнего и внутреннего строения особей одного вида



черная смородина



красная смородина



сосна, растущая на открытой местности



сосна, растущая в лесу

# Физиологический критерий



Сходство жизненных процессов и возможность получения плодovитого потомства при скрещивании.



Сибирская косуля

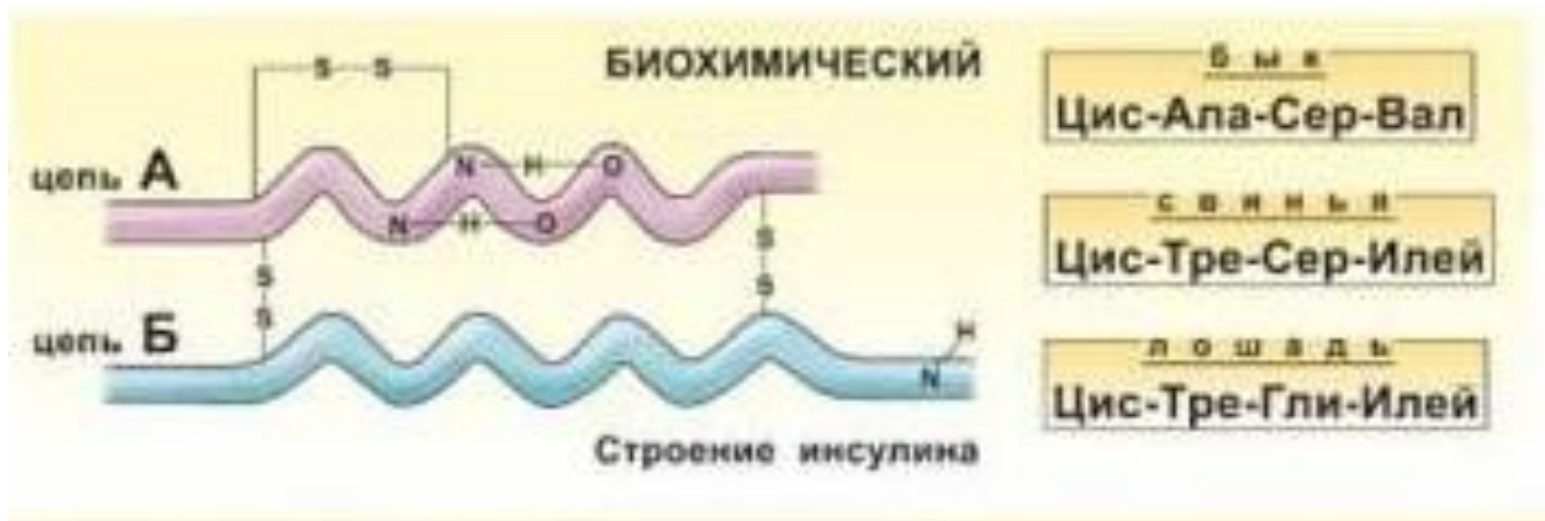


Европейская косуля

# Биохимический критерий



Сходство или различия в строении белков,  
химического состава клеток и тканей.





# Экологический критерий



Сходство способов питания, мест обитания и влияние факторов внешней среды



Синица большая селится в нижней части ствола берёзы или ольхи



Гаичка сама строит дупло в деревьях



Черная синица или московка заселяет трещины в стволах деревьев

# Экологический критерий



Лютик ползучий растет на влажных почвах, лесных болотах, влажных лесах, берегах рек



Лютик едкий растет на освещенной местности, на полях и лугах



Лютик полевой растет на кислых почвах, суглинистых почвах



Лютик водный (болотный)



# Географический критерий



Область распространения, определенный ареал, занимаемый видом в природе.

## Космополиты

Виды, занимающие обширные площади и встречающиеся повсеместно



## Эндемики

Виды, обитающие на небольших территориях и не встречающиеся в других местах



# Генетический критерий

Различие видов по кариотипам, т.е. по числу, форме и размерам хромосом

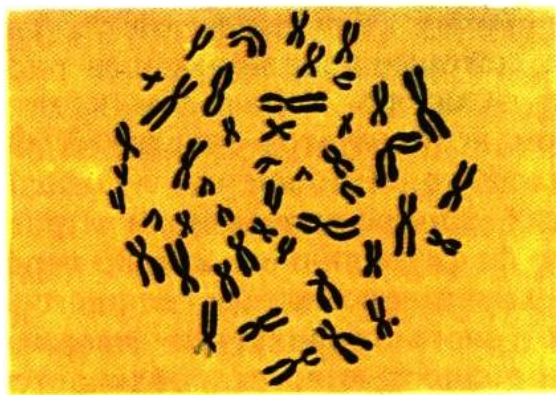
Вид	Диплоидное число хромосом	Вид	Диплоидное число хромосом
Ячмень	14	Курица	78
Овес	42	Кролик	44
Томат	24	Коза	60
Скерда	6	Овца	54
Плодовая мушка дрозофила	8	Шимпанзе	48
Домашняя муха	12	Человек	46



Песец, 48 хромосом



Лисица обыкновенная, 36 хромосом



# Лабораторная работа №1 «Изучение морфологического критерия вида»



Цель работы: Сформировать понятие морфологического критерия, научиться определять морфологические признаки, проводить сравнения

Оборудование: Рисунки растений и животных разных видов

Ход работы:

1. Составьте морфологическую характеристику двух видов животных и трех видов растений, выделив черты сходства и отличия.
2. Работу оформите в виде таблицы.
3. Сделайте вывод по работе



# Морфологическая характеристика двух видов медведей

**Признаки**

**Бурый  
медведь**




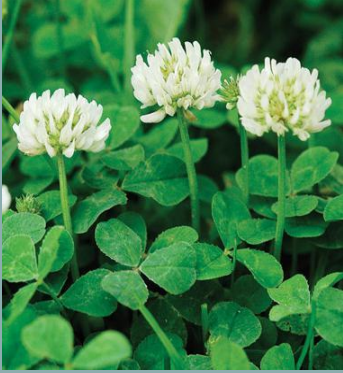

**Белый  
медведь**



Масса тела и  
размеры

Покров тела,  
окраска

# Морфологическая характеристика трех видов клевера

<b>Признак</b>	<b>Клевер розовый</b> 	<b>Клевер ползучий</b> 	<b>Клевер луговой</b> 
Корень			
Стебель			
Листья			
Соцветие			
Плод			