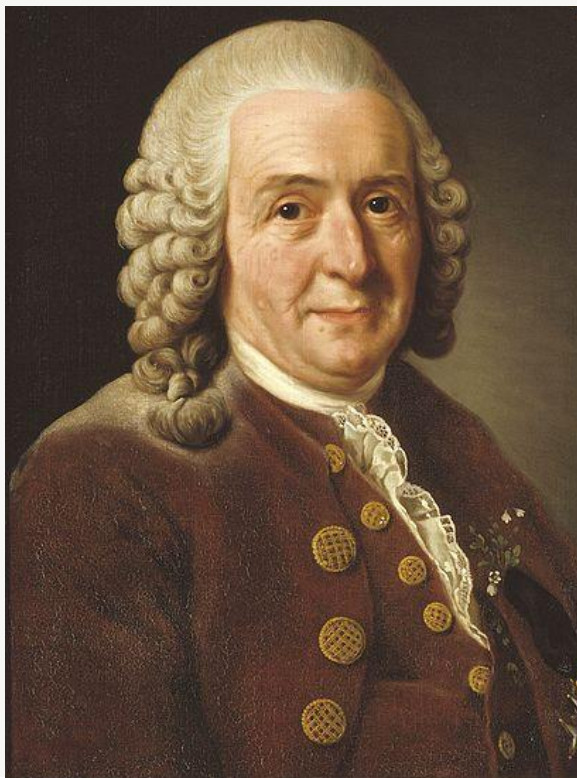




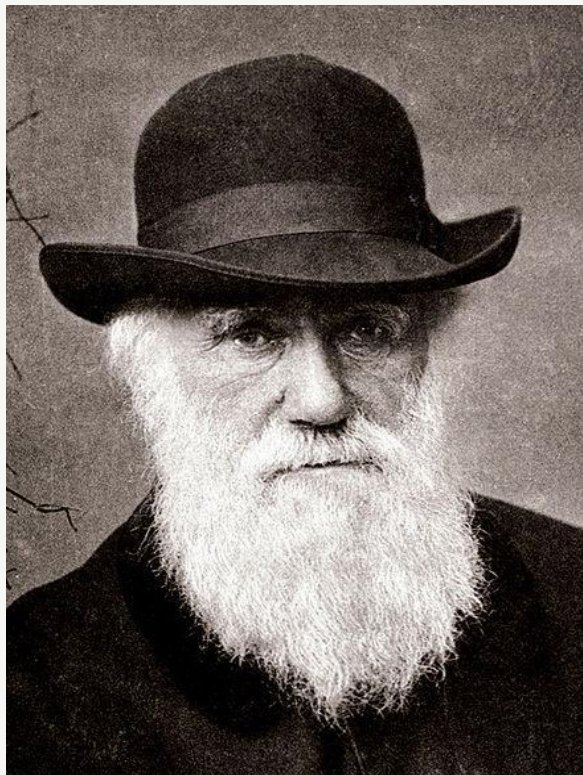
Биологический вид — это совокупность особей, обладающих способностью к скрещиванию с образованием плодовитого потомства.



**Карл
Линней**

1707-1778 гг.

Карл Линней заложил основы **бинарной** (двойной) классификации организмов. Опубликованный в 1735 г. труд **«Система природы»** содержит схему деления природы на элементарные частицы.



**Чарльз
Дарвин**

1809 - 1882 гг.

**Чарльз Дарвин осуществил
сравнительный анализ признаков на
основе их общности и различий.**

Признаки вида

```
graph TD; A[Признаки вида] --> B[морфологические]; A --> C[биохимические]; A --> D[поведенческие];
```

морфологические

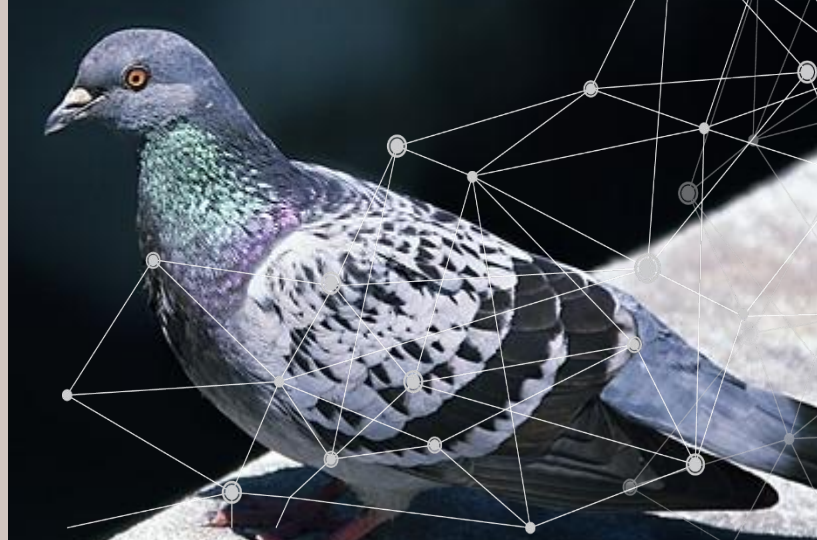
биохимические

поведенческие





Биологи описывают **свойства**,
особенности вида и называют их
признаками. Признаки, которые
способны разделить два разных
вида, называют **критериями вида**.





Критерии вида:

- морфологический;
- экологический;
- физиологический;
- географический;
- генетический;
- биохимический.





Морфологический критерий —
это внешние признаки особей
конкретного

вида животного или растения



Морфологический критерий удобен в отношении массива изучаемых растений или животных, поскольку доступен и легко определяем.



Лютик ползучий



Лютик едкий

Физиологический критерий определяет характерные особенности протекания жизненных процессов.



Географический критерий предполагает, что каждый вид населяет определённый участок, акваторию или характеризуется свойством занимать конкретный ареал.



Вид-космополит — вид, который занимает огромные территории без особого предпочтения условий.



Географический критерий,
также как и морфологический,
и физиологический не является
абсолютным для чёткого
определения вида.





Экологический критерий базируется на свойствах вида существовать только в определенных условиях, выполнять конкретную роль в биogeоценозе.





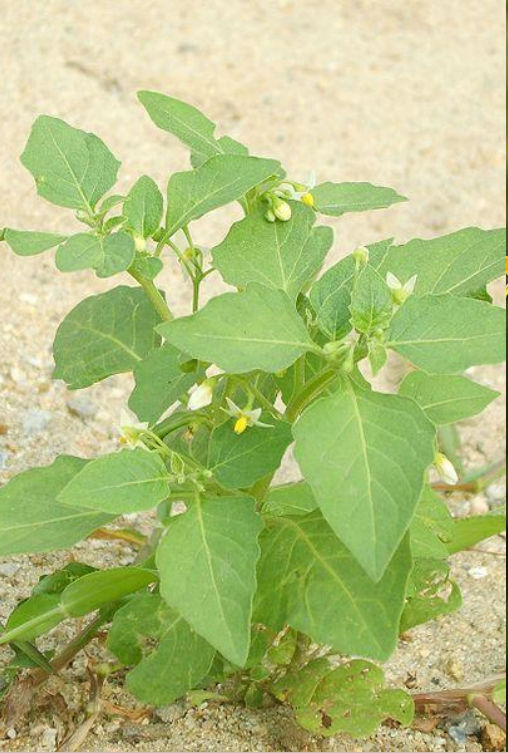




Генетический критерий позволяет определять виды по особенностям их кариотипов, то есть по строению и численности хромосом.



Серебристый карась имеет 50 хромосом, однако в пределах одной популяции могут встречаться особи со 100, 150 и даже 200 хромосомами.



Биохимический критерий позволяет различить особей по их внутривидовым биохимическим параметрам: свойству синтезировать белки, нуклеиновые и иные вещества.

Известны факты варьирования биохимических показателей под влиянием внутривидовой изменчивости — изменяется как последовательность нуклеотидов на отдельных участках ДНК, так и последовательность аминокислот в молекулах белков.





Существуют биохимические признаки, которые одинаковы у особей принадлежащих не только к одному виду, но и отряду, и семейству, и виду.



Не существует ни одного абсолютного критерия вида. Все критерии связаны между собой и только во взаимосвязи определяют целостность и единство вида.

