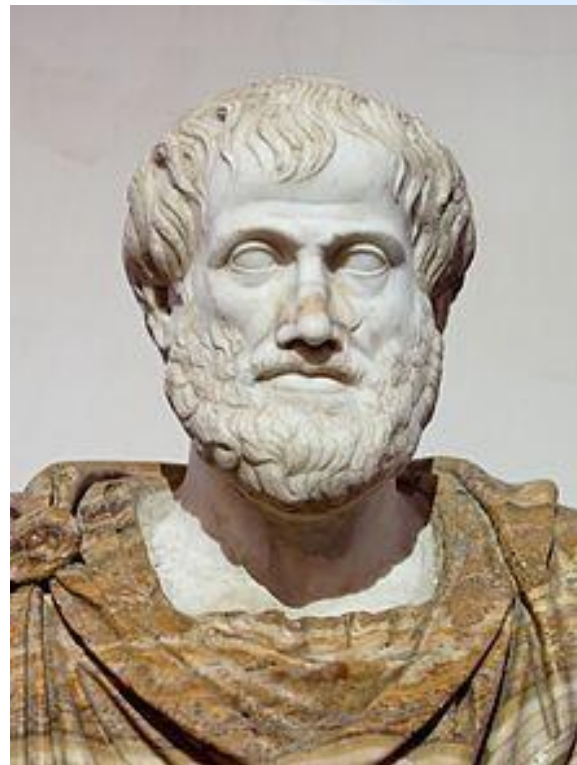


Вид: критерии и структура



Аристотель

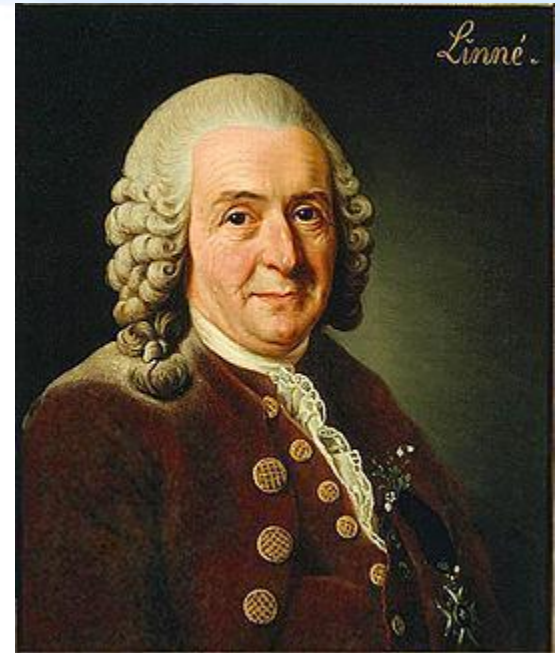
Вид – совокупность
сходных особей.



Аристотель

Карл Линней

Вид состоит из
многих схожих
особей, дающих
плодовитое
потомство.



Карл Линней —
основоположник
современной биологической
систематики животных и
растений.

Ч. Дарвин

Вид – совокупность особей, обладающих сходными морфологическими и физиологическими признаками и населяющие определенную область.



Чарльз Дарвин

В современной биологии

Вид - совокупность особей, обладающих сходными морфологическими и физиологическими признаками, способных к скрещиванию с образованием плодovитого потомства, населяющих определенный ареал (область обитания), имеющих общее происхождение и сходное поведение.

Биологический вид

- Таксономическая единица.
- Целостная структура живой природы:

1. Взаимоотношения между организмами.

2. Сохранение единства – репродуктивная изоляция - сохранение генофонда вида



Сохранение генофонда вида



Например, самки одного вида не реагируют на ухаживание самцов другого близкого вида – это пример поведенческой изоляции.

Критерии вида

Критерии вида – это характерные признаки и свойства, которыми одни виды отличаются от других.

1. Морфологический.
2. Физиологический
3. Географический
4. Генетический
5. Экологический
6. Биохимический

Морфологический критерий

Морфологический критерий заключается в сходстве внешнего и внутреннего строения организма.



Физиологический критерий

Физиологический критерий отражает сходство всех процессов жизнедеятельности у особей одного вида: одинаковые способы питания, размножения, сходные реакции на внешние раздражители, одинаковые биологические ритмы (периоды спячки и миграции).



Географический критерий

Географический критерий определяет область распространения, т. е. ареал вида.

Космополиты – виды, занимающие обширные площади и встречающиеся повсеместно.

Эндемики – виды, обитающие на небольших территориях и не встречающиеся в других местах.

Генетический критерий

Иногда среди очень похожих особей обнаруживаются группы, которые не скрещиваются друг с другом. Это так называемые виды-двойники, которые встречаются практически во всех крупных систематических группах и отличаются друг от друга числом хромосом.



Экологический критерий

Экологический критерий характеризуется определенными формами взаимоотношений организмов данного вида с представителями других видов и факторами неживой природы, т. е. теми условиями, в которых этот вид встречается в природе.

Биохимический критерий

Биохимический критерий определяется сходством или различием строения белков, химического состава клеток и тканей.



Смородина.
Разные по составу белков, сахаров и других органических соединений, что легко выявляется по вкусовому качеству и запаху.

Таким образом, для определения видовой принадлежности организма необходимо использовать все критерии в совокупности, потому что отдельные критерии у разных видов могут совпадать.



Структура вида

В естественных условиях
любой вид состоит из
совокупности популяций.

Популяция является
единицей эволюции.



Популяция

Популяция – это совокупность особей одного вида, в течении достаточно длительного времени населяющих определенную территорию внутри ареала вида, свободно скрещивающихся между собой и частично или полностью изолированных от особей других подобных совокупностей.



*Спасибо за
внимание!*

