

***Вид.***

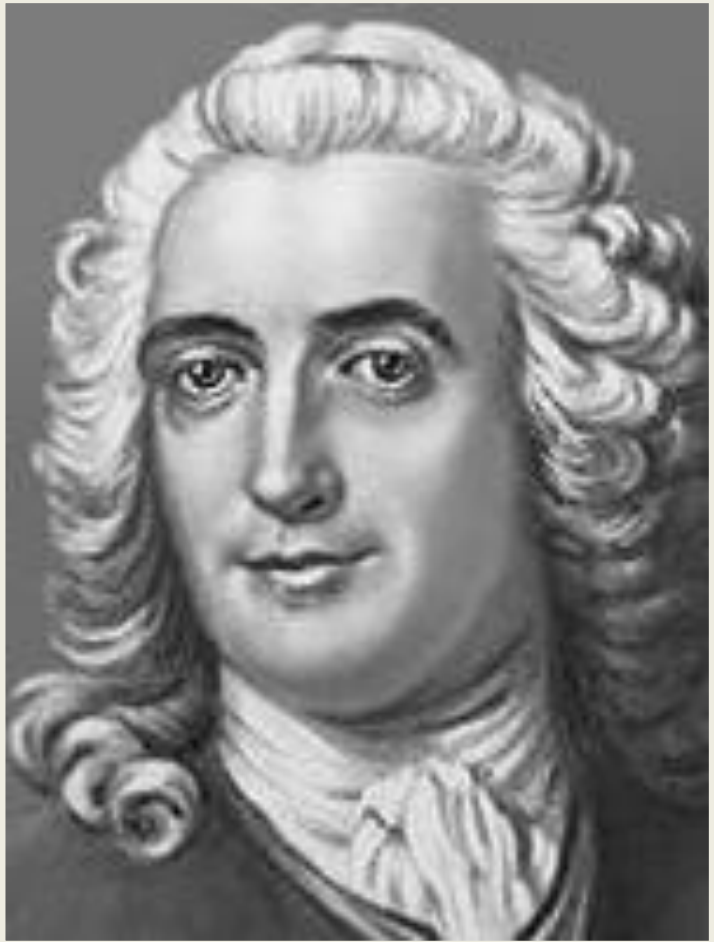
***Критерии вида***



Термин «вид» впервые ввел в  
биологию английский  
ботаник Джон Рей

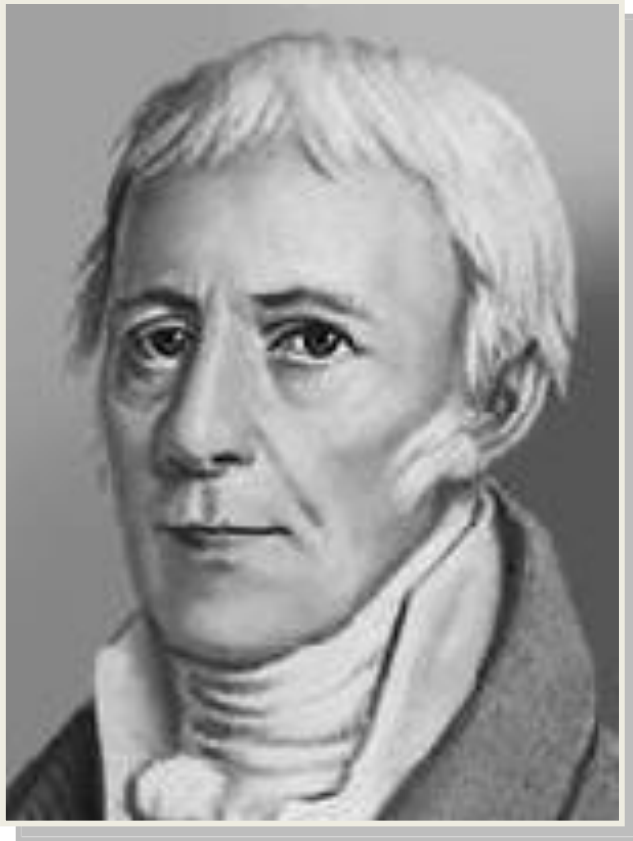
Джон Рей  
(1628 – 1705)

## *К. Линней*



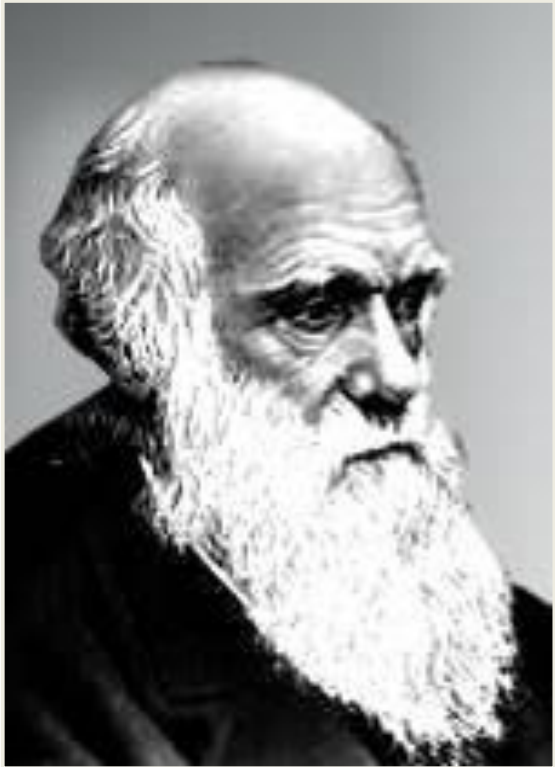
- Признавал реальное существование видов в природе.
- Считал виды постоянными и неизменными

## *Ж.Б. Ламарк*



- Считал, что термин «вид» придуман человеком для удобства классификации.
- Отрицал реальное существование видов в природе.
- Реальными считал только особи

## *Ч. Дарвин*



- Виды реально существуют в природе.
- Виды возникают, исчезают, развиваются, изменяются, дают начало другим видам

## *Что такое вид?*



Вид- это совокупность особей, сходных по строению, имеющих общее происхождение, свободно скрещивающихся между собой, дающих плодовитое потомство и занимающих в природе определенный ареал, и обитающих в сходных экологических условиях

*Критерии вида* – совокупность признаков,  
отличающих данный вид от другого

*Морфологический критерий -*  
особенности внешнего строения





# *Морфологический критерий*

Не является основным и единственным, так как:

Существуют виды-двойники (например, виды-двойники малярийного комара, 2 вида-двойника черных крыс)



*Географический критерий -  
область распространения (ареал) вида*



Ареал сибирской  
лягушки



Ареал травяной  
лягушки

## *Географический критерий*

Не является основным и единственным, так как:

- В одном ареале могут жить особи разных видов.
- Особи одного вида могут занимать разные ареалы (например, островные популяции).
- Существуют виды-космополиты, проживающие повсеместно (например, рыжий таракан, домовая муха)
- Ареалы некоторых видов быстро изменяются (например, расширяется ареал зайца-русака).
- Существуют биареальные виды (например, перелетные птицы)

*Экологический  
критерий -*

приспособленность особей вида к определенным  
условиям существования

## *Экологический критерий*

Не является основным и единственным, так как:

- Разные виды могут быть приспособлены к одинаковым условиям.
- Особи одного вида могут жить в несколько различающихся условиях  
(например: глубоководная и прибрежная популяции речного окуня, одуванчик может расти и в лесу, и на лугах)

# *Генетический критерий -*

определенный набор хромосом

Главным является не количество, а строение и форма хромосом

Например, у человека и тополя одинаковое количество хромосом – 46.



# *Генетический критерий*

Не является универсальным, так как:

- Особи одного вида могут иметь разное количество хромосом.

Например: у особей одного из видов долгоносиков набор хромосом может отличаться в 2-3 раза.

- В природе имеются виды, которые успешно скрещиваются.

Например:

- ✓ некоторые виды синиц, канареек, зябликов;
- ✓ некоторые виды тополей, ив.

Из-за различия в хромосомном наборе между особями разных видов имеется *репродуктивная изоляция*:

- разные сроки размножения;
- по-разному устроены половые аппараты;
- сперматозоиды не могут проникнуть в яйцеклетку;
- если оплодотворение произошло, то погибает зародыш или молодой организм рождается нежизнеспособным.
- если гибрид жизнеспособен, то он неплодовит  
например: лошак, мул



## *Вывод:*

для того, чтобы определить принадлежность особи к какому-то виду недостаточно одного критерия, необходимо учитывать совокупность всех критериев

## *Вид –*

совокупность особей, обладающих сходством морфологических, физиологических, биохимических особенностей, свободно скрещивающихся и дающих плодовитое потомство, похожее на родителей, приспособленных к определенным условиям жизни и занимающих в природе определенный ареал