



# Критерии и структура вида

# Понятие «вид»

*По К. Линнею:*

- Вид - совокупность сходных по строению особей, дающих плодовитое потомство.
- Виды реально существуют, но не развиваются.

*По Ж.-Б. Ламарку:*

- Вид, род - категории, придуманные человеком для облегчения классификации.
- Виды в природе реально не существуют, но развиваются.

*По Ч. Дарвину:*

- Виды реально существуют, относительно постоянны и являются результатом исторического развития.

# Понятие «вид»

*Современное представление:*

- *Вид - это жизненные формы, которые свободно обмениваются генетической информацией.*
- *Вид - это совокупность особей, сходных по строению (морфологическому, генетическому, биохимическому), которые скрещиваются и дают плодовитое потомство, которое приспособлено к определенным экологическим условиям и живут в определенном ареале.*

# Критерии вида

- Морфологический
- Генетический
- Физиологический
- Биохимический
- Географический
- Экологический

# Морфологический критерий

Заключается в сходстве внешнего и внутреннего строения организмов, относящихся к одному виду.



# Генетический критерий

Каждый вид имеет определенный набор хромосом – кариотип, который отличается количеством хромосом, их формой, размерами, строением.

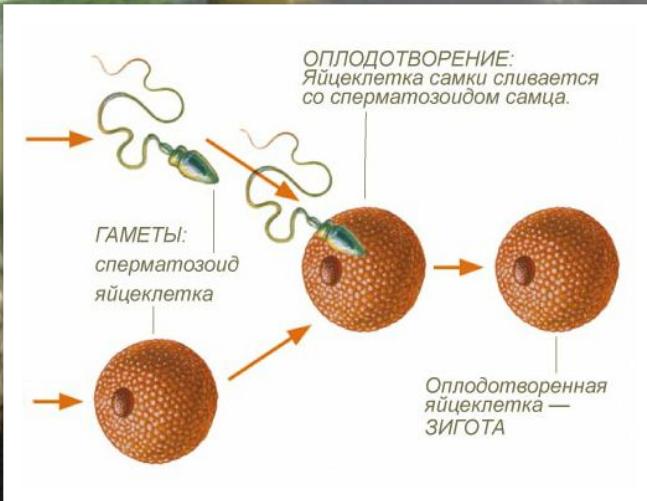


48 хромосом



# Физиологический критерий

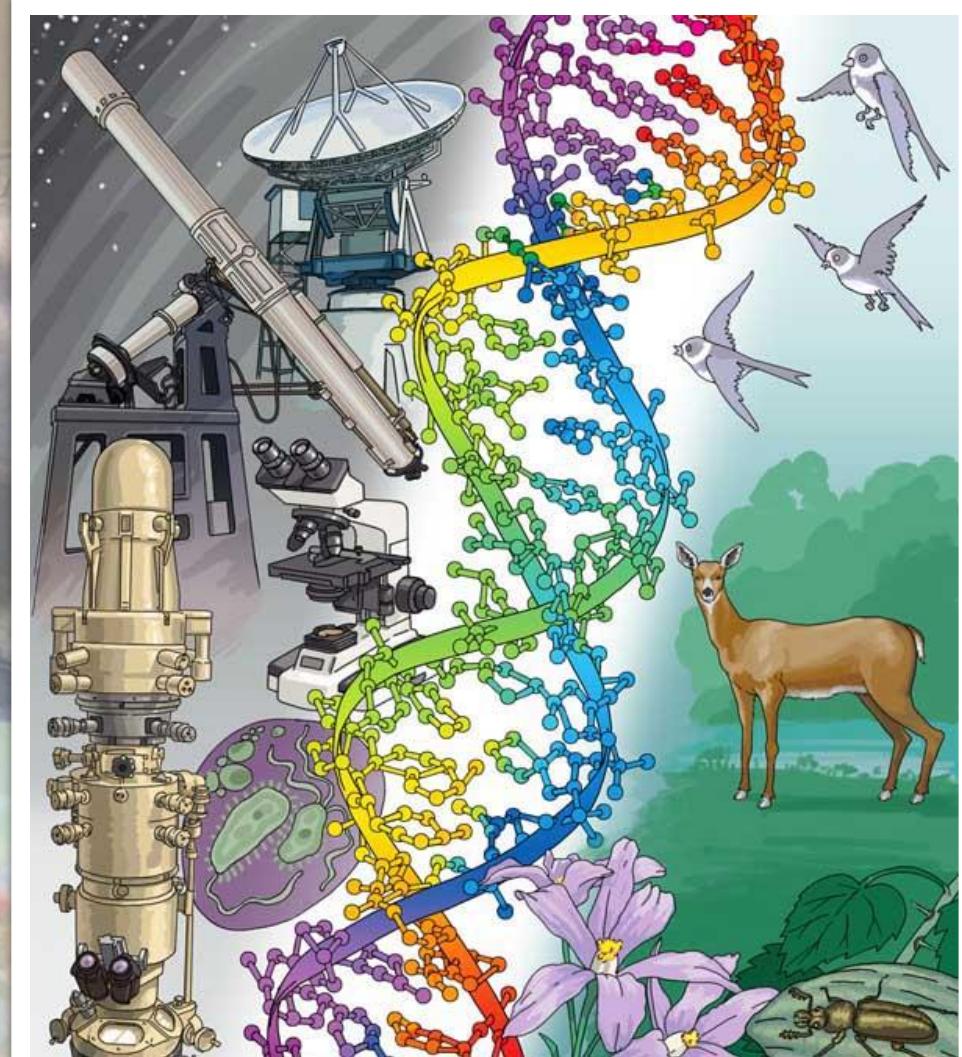
Особи одного вида сходны по всем физиологическим процессам – питанию, дыханию, выделению, размножению.



# Биохимический критерий

Определяется сходством или различием строения белков, химического состава клеток и тканей.

По сходству в строении ДНК и белков можно с достаточной вероятностью показать, насколько близкими родственниками являются те или иные виды.



# Географический критерий

Определяет область распространения, т.е ареал вида.



Ареал распространения лисицы



# Экологический критерий

Характеризуется определенными формами взаимоотношений организмов данного вида с представителями других видов и факторами неживой природы.



- По одному из критериев нельзя точно различать виды между собой.
- Определить принадлежность особи к конкретному виду можно только на основании совокупности всех или большинства критериев.



# Структура вида

вид

подвид

популяция

# Структура вида

**Виды не смешиваются, т.к. имеют разные ареалы обитания**

- различаются половым поведением и сроками размножения
- используют разную сигнализацию (способы)
- имеют закрытый генофонд.

**Популяция** - это совокупность свободно скрещивающихся особей одного вида, которая длительно существует на одной территории и относительно обособленно от других таких же совокупностей.

**Примеры популяций:**

- Окунь обыкновенный, живущий в прибрежных зонах и питающийся мелкими животными и окунь, живущий в глубоководной зоне, питается рыбой и икрой.

# Структура вида

**Подвид - географическое или экологическое обособление части вида (группа популяций) с устойчивой какой-либо особенностью.**

# Вывод

- Популяция - элементарная структурная единица вида, форма его существования.
- Популяция - это единица эволюции.