

***Презентация по биологии на  
тему: «Вид, его критерии и  
структура»***

Выполнила: Шкуратова  
Ангелина  
9 «Б» класс

# ВИД ПО РЕЮ

- Понятие вида впервые ввел в науку английский ботаник Дж.Рей в 1686 году. Вид по Рею- это наиболее мелкие совокупности организмов, тождественных морфологически, тождественно размножающихся и дающих потомство, сохраняющее эти свойства.

# Вид по Линнею

- Основополагающая работа по проблеме вида была написана Карлом Линнеем в 1735 году. Вид по Линнею- это множество родственных и сходных по строению организмов, при размножении непрерывно воспроизводящих себе подобных. Линней впервые выяснил, что явление вида имеет всеобщее распространение, то есть оно универсально для всей живой природы. Таким образом, К. Линней признаёт реальность существования видов в природе. Карл Линней придерживался метафизических взглядов, т.е. он отрицает эволюцию: «Видов насчитывается столько, сколько Творцом создано вначале было.»

# Жан Батист Ламарк

- Жан Батист Ламарк признавал эволюцию, но отрицал реальность существования видов в природе. По Ламарку, вся живая природа представляет собой ряды непрерывно изменяющихся особей. По этой причине объективно невозможно выделить виды. Выделение видов возможно лишь условно, номинально, то есть Ламарк идею эволюции противопоставлял идее реальности видов.

# Чарльз Дарвин

- Чарльз Дарвин утверждал, что вид является естественно-историческим понятием. Виды, по Дарвину, реально существуют, но они изменяются, то есть относительно постоянны и являются результатом эволюционного развития. Таким образом, понятие «вид» имеет длительную историю становления в биологической науке.

# Что такое вид?

- **Вид** - основная таксономическая категория в биологической систематике. Вид (от лат. species – эталон, единица измерения) – совокупность популяций особей, способных к скрещиванию с образованием плодovитого потомства, населяющих определённый ареал, обладающих рядом общих признаков и отделённых от других таких же групп особей практически полным отсутствием гибридных форм.

# 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.



# Критерий вида

- **Критерий вида** - это ряд общих особенностей, по которым один вид отличается от других и которые определяют видовую принадлежность того или иного организма

# Критерии вида

- 1. Генетический – виды различают по числу и структуре хромосом.
- 2. Географический – виды занимают определённый ареал.
- 3. Экологический – каждый вид может существовать только в определённых условиях, занимая свою экологическую нишу.
- 4. Биохимический – виды различают по биохимическим параметрам (состав и структура белков и нуклеиновых кислот).
- 5. Физиологический – сходство жизненных процессов и возможности размножения.
- 6. Морфологический – сходство строения организмов одного вида.
- 7. Этологический – особенности поведения.

# Виды-двойники морфологический критерий

- Виды- двойники практически не отличаются морфологически. Например: малярийные комары, дрозофилы, сиговые рыбы, северо американские сверчки ,птицы и др.



Рис. 72. Виды-двойники: тетраплоидный (слева) и диплоидный (справа) виды щиповки

# Вывод:

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