

# Вид

---

## Его критерии и структура. 1

Автор: Першина О.В.  
Учитель биологии  
ГБОУ СОШ №405  
Москва. 2012

# Назовите род и вид организмов

Сравните два рода  
одного вида.

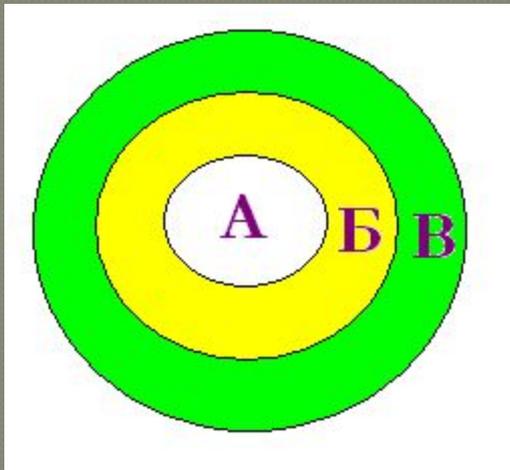
Назовите черты сходства  
и отличия.



**Вид (от лат. *species* – эталон,  
единица измерения)**

**Популяция – это элементарная  
единица эволюции.**

**Вид существует в форме популяций.**



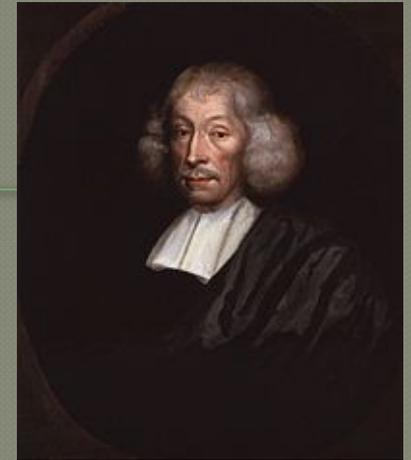
**Структура вида:**

**А - популяция**

**Б – подвид**

**В - вид**

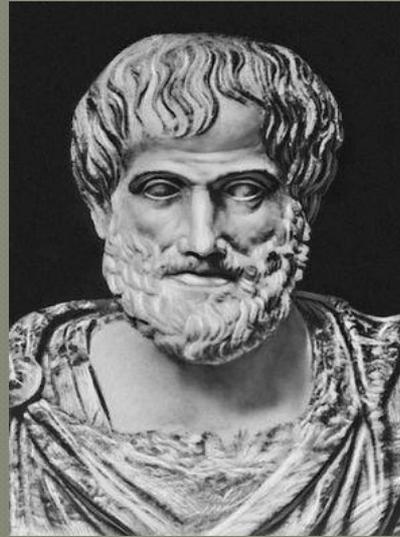
- Понятие вида в науку впервые ввел английский ботаник **Дж. Рей** в 1686 году.



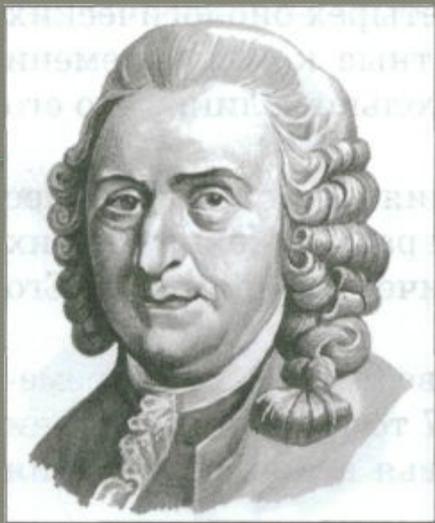
***Вид по Рею*** - это наиболее мелкие совокупности организмов, тождественных морфологически, тождественно размножающихся и дающих потомство, сохраняющее эти свойства.

# Аристотель

---

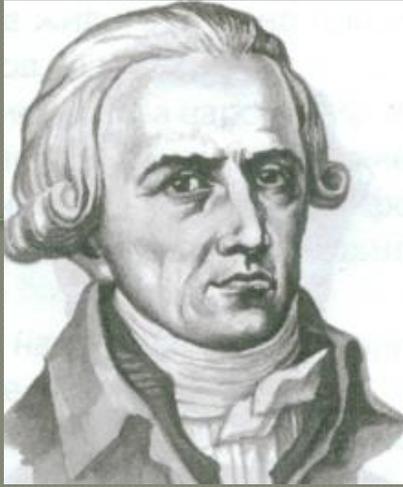


Вид – совокупность  
сходных особей.



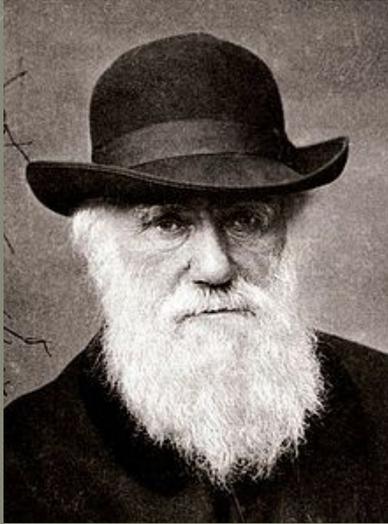
# Карл Линней

Вид состоит из многих  
схожих особей, дающих  
плодовитое потомство.



# Жан Батист Ламарк

Не смог верно оценить изменчивость и пришел к выводу об искусственности вида, придуманной для удобства классификации. Виды изменяемы под воздействием среды. Отрицал существование видов, лишь в конце жизни пришел к выводу, что виды существуют.



# Чарльз Дарвин

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

# Вид - группа особей

- \* многочисленная
- \* имеющих сходное строение
- \* физиологию
- \* поведение
- \* и происхождение
- \* достаточно долго
- \* занимающих общую территорию – ареал
- \* свободно скрещивающихся
- \* дающих плодовитое потомство

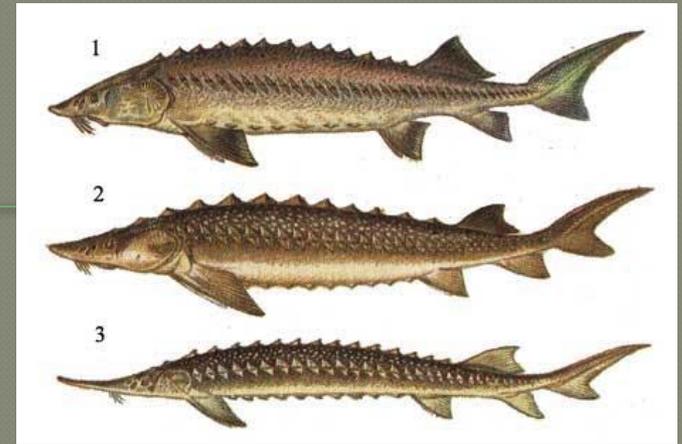
# Основными критериями возникновения нового вида являются:



1. Появление внешних различий;
2. Географическая изоляция популяций;
3. Репродуктивная изоляция популяций;
4. Экологическая изоляция;

Сохранение  
генофонда вида  
и практически  
полное отсутствие  
гибридных форм.

Сохранение  
единства –  
репродуктивная  
изоляция.



1 - сибирский осетр (*Acipenser baeri*); 2  
- атлантический осетр (*A. sturio*);  
3 - севрюга (*A. stellatus*).



# Репродуктивная ИЗОЛЯЦИЯ

- Сроки размножения
- Место размножения
- Строгий ритуал поведения при спаривании
- Место кормления ( биотоп)
- Межвидовые гибриды  
(либо бесплодны - лошадь x осел;  
либо ослаблены)

Наиболее существенной характеристикой вида является то, что он представляет собой генетически единую систему. Особи разных популяций одного вида могут скрещиваться и давать плодовитое потомство. Вследствие этого гены могут распространяться из одной популяции вида в другую, образовывать новые комбинации. Но они не могут перейти из одного вида в другой из-за обособленности видов друг от друга барьерами репродуктивной изоляции.

---

Ареал- область  
распространения  
данного вида в природе.