



# Критерии вида





# Что такое систематика?







# Что такое таксон?





**Какая  
таксономическая  
единица является  
наименьшей?**



# Вид – низший таксон



**Кошка  
домашняя**



**Человек  
разумный**



**Боярышник  
колючий**





# Дайте определение ПОНЯТИЮ «ВИД»





Что включает в  
себя род?





**Род** включает в себя близкие родственные виды, имеющие много общих черт, но отличающиеся более мелкими признаками.

## Род Ромашка



Ромашка пахучая



Ромашка аптечная





Какие  
таксономические  
группы объединяет  
семейство?





**Род Малина**



**Род Рябина**

**Род Шиповник**



**Семейство  
Розоцветные**

**Род Черемуха**







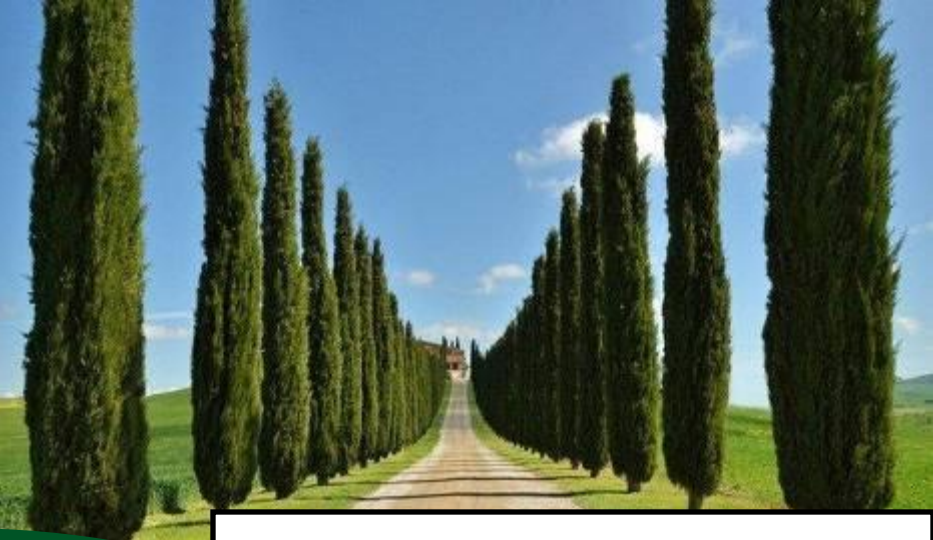
**В какие  
таксономические  
группы объединяют  
близкие семейства?**







**Семейство Сосновые**



**Семейство Кипарисовые**

**Порядок  
Хвойные**

**Семейство Тисовые**







**Семейство Кошачьи**



**Семейство Медвежьи**



**Семейство  
Волчьи**

**Отряд  
Хищные**

**Семейство Куньи**





Что включает в  
себя класс?







**Класс** объединяет близкие порядки или отряды, схожие морфологически и анатомически.



**Класс Двудольные**

**Класс Млекопитающие**





**В какие  
таксономические  
группы объединяют  
близкие классы?**







**Класс Двудольные**

**Отдел  
Покрытосеменные**

**Класс Однодольные**







**Класс  
Млекопитающие**

**Класс Земноводные**

**Класс Рыбы**

**Класс  
Пресмыкающиеся**

**Тип  
Хордовые**



**Класс Птицы**





# Кратко охарактеризуйте представления о виде К. Линнея







**К. Линней  
(1707-1778)**

- **Виды реально существуют.**
- **Виды не изменяются.**







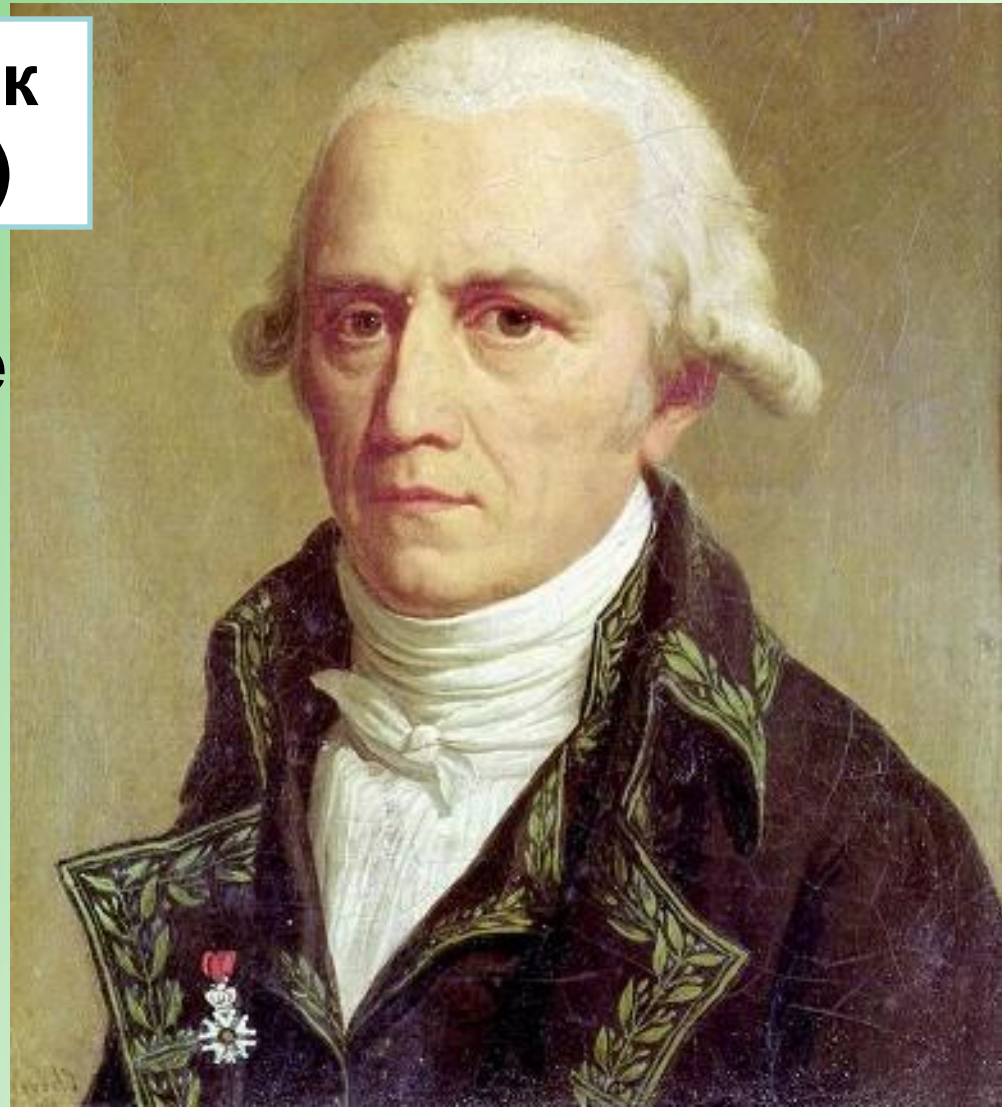
# Что говорил о виде Ж. Б. Ламарк?





## **Ж.Б. Ламарк (1744-1829)**

- Вид – категория не существующая, а выведенная человеком.
- В природе реально существуют лишь группы особей.
- Любое изменение условий приводит к изменению особей.








# Охарактеризуйте представления о виде Ч. Дарвина





**Ч. Дарвин  
(1809-1882)**

- **Виды реально существуют как совокупность особей.**
- **Виды изменяются вследствие эволюции.**







# Что такое ПОДВИД?





# Что такое популяция?







# Перечислите критерии вида





# Критерии вида:

1

**Морфологический**

2

**Генетический**

3

**Физиологический**

4

**Экологический**

5

**Географический**





# Дайте характеристику морфологическому критерию





# На чем основан генетический критерий?







Что  
подразумевается под  
физиологическим  
критерием?





# Дайте характеристику экологическому критерию







На чем основан  
географический  
критерий?



# Пример положения в иерархии конкретного организма:



**Царство**

Растения

**Отдел**

Покрытосеменные

**Класс**

Двудольные

**Порядок**

Астроцветные

**Семейство**

Сложноцветные

**Род**

Одуванчик

**Вид**

Одуванчик лекарственный





# Пример положения в иерархии конкретного организма:



**Царство**

**Животные**

**Тип**

**Хордовые**

**Класс**

**Млекопитающие**

**Отряд**

**Хищные**

**Семейство**

**Кошачьи**

**Род**

**Кошка**

**Вид**

**Кошка домашняя**



# ЭВОЛЮЦИОННОЕ ДРЕВО





# Определитель цветковых растений



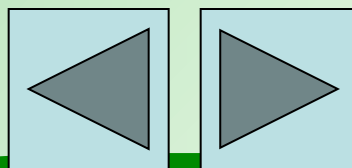
**Учебное пособие для студентов I курса**



# Как пользоваться определителем:

**Определить растение – значит  
узнать, как оно называется.**

- 1). Рассмотрите определяемое растение.**
- 2). Откройте на компьютере электронный определитель.**
- 3). Для перехода по страницам используйте управляющие кнопки.**







# Как пользоваться определителем:

- 4). Сравните признаки определяемого растения с признаками, указанными в определителе.
  - 5). Если признаки совпадают, нажмите на соответствующую управляющую кнопку.
- Так, переходя от признака к признаку, вы определите видовое название растения.



# Запишите в тетради:

- 1. Латинские и русские названия:**
  - семейства,
  - рода,
  - вида растения.
- 2. Цифровой ход определения.**





# О каком критерии вида идет речь?

**Клевер ползучий цветет с середины мая до осени, опыляется шмелями.**





О каком критерии вида  
идет речь?

**Физиологический**





# О каком критерии вида идет речь?

**Две породы кроликов имеют одинаковое число хромосом (44), но не скрещиваются между собой.**





О каком критерии вида  
идет речь?

Генетический





# О каком критерии вида идет речь?

**Хвощ образует два вида побегов – весенние и летние. Сборщиков лекарственного растительного сырья интересуют только летние побеги. Они зеленого цвета, состоят из тонкого стебля с бутончато расположенными ветвями. Ветви направлены вверх и напоминают елочку.**





О каком критерии вида  
идет речь?

**Морфологический**



# О каком критерии вида идет речь?

**Зубр и бизон – два вида, относящихся к одному роду. Они очень схожи между собой внешне и в неволе дают плодовитое потомство – зубробизона. В природе же они не скрещиваются, так как обитают на разных материках – зубр в Европе, а бизон – в Северной Америке.**







О каком критерии вида  
идет речь?

Географический

# О каком критерии вида идет речь?



**Капустные тли поселяются на капустных листьях, скручивая их, что затрудняет борьбу с ними.**





О каком критерии вида  
идет речь?

**Экологический**





# О каком критерии вида идет речь?

**Белый медведь имеет густую белую шерсть. Масса животного может достигать 1000 кг, а длина тела – 3 м.**





О каком критерии вида  
идет речь?

**Морфологический**

# О каком критерии вида идет речь?



**Домовая мышь – млекопитающее рода Мыши. Исходный ареал – Северная Африка, тропики и субтропики Евразии; вслед за человеком распространилась повсеместно.**







О каком критерии вида  
идет речь?

Географический

# О каком критерии вида идет речь?



**Клест–еловик имеет тонкий удобный для добывания семян клюв, а клест–сосновик - толстый, массивный, позволяющий ему добывать семена из сосновых шишек.**





О каком критерии вида  
идет речь?

**Морфологический**





# О каком критерии вида идет речь?

**Черная ворона обитает в Западной Европе, а серая ворона – в Восточной Европе и Западной Сибири.**





О каком критерии вида  
идет речь?

Географический



# О каком критерии вида идет речь?



**Установлено что под названием «чёрная крыса» скрываются два вида-двойника: крысы с 38 и 42 хромосомами, они не скрещиваются между собой.**





О каком критерии вида  
идет речь?

Генетический



# О каком критерии вида идет речь?

**Заяц–беляк зимой меняет мех на чисто белый. Заяц–русак зимой не белеет. Лапки у него уже и короче, чем у зайца–беляка. Это дает возможность ему быстро бегать по неглубокому и твердому снегу.**





О каком критерии вида  
идет речь?

**Физиологический**





# О каком критерии вида идет речь?

**Большая синица для гнезда выбирает обычно глубокое дупло в нижней части ствола, образовавшееся в результате выгнивания сучка древесины. Синица-гаичка предпочитает строить дупло сама, выщипывая полости в трухлявых или старых стволах.**





О каком критерии вида  
идет речь?

**Экологический**



# О каком критерии вида идет речь?

**Черные медведи, или барибалы, мельче бурых. Морда у них светло-бурая, на груди имеется небольшое светлое пятно. Этим пятном они напоминают гималайских медведей.**







О каком критерии вида  
идет речь?

**Морфологический**



# О каком критерии вида идет речь?

**У многих дрозофил сперма особей чужого вида вызывает иммунологическую реакцию в половых путях самки, что приводит к гибели сперматозоидов.**





О каком критерии вида  
идет речь?

**Физиологический**





# О каком критерии вида идет речь?

Лютик едкий растет только на поляне, лютик ползучий вдоль дороги.





О каком критерии вида  
идет речь?

**Экологический**



# В презентации

# использованы материалы

## Шаблон для презентации:

- <http://viki.rdf.ru/item/1052?page=2>

## Иллюстрации:

- <http://shoyher.narod.ru/>
- <http://www.bodylang.ru/>
- <http://www.tonnel.ru/>
- <http://dic.academic.ru/>
- <http://ru.wikipedia.org/>
- <http://udivitelno.com/animals/>
- <http://flowers-in-home.ru/>
- <http://www.naturfoto.cz/>
- <http://www.deryabino.ru/>