



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?**



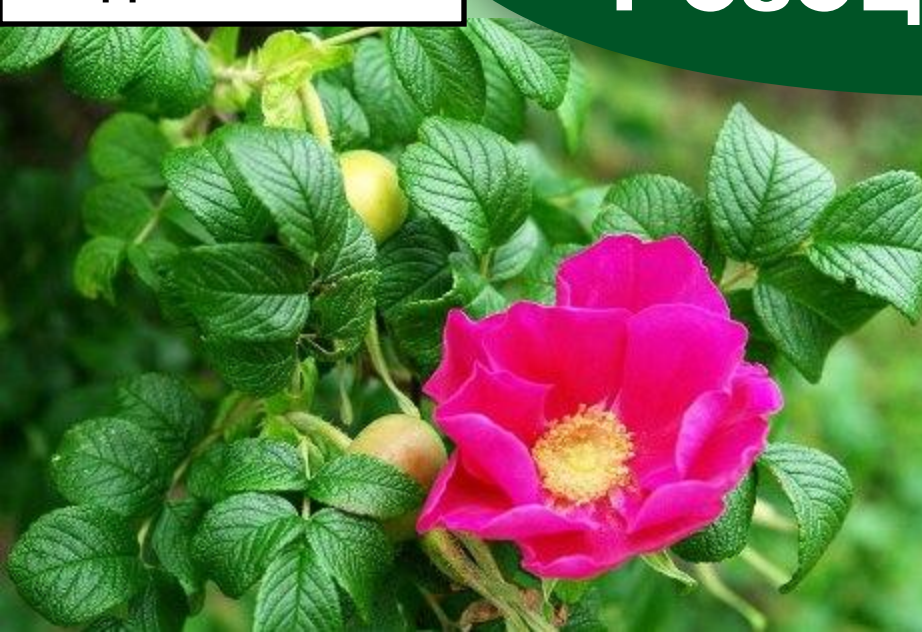


Род Малина



Род Рябина

Род Шиповник



**Семейство
Розоцветные**

Род Черемуха



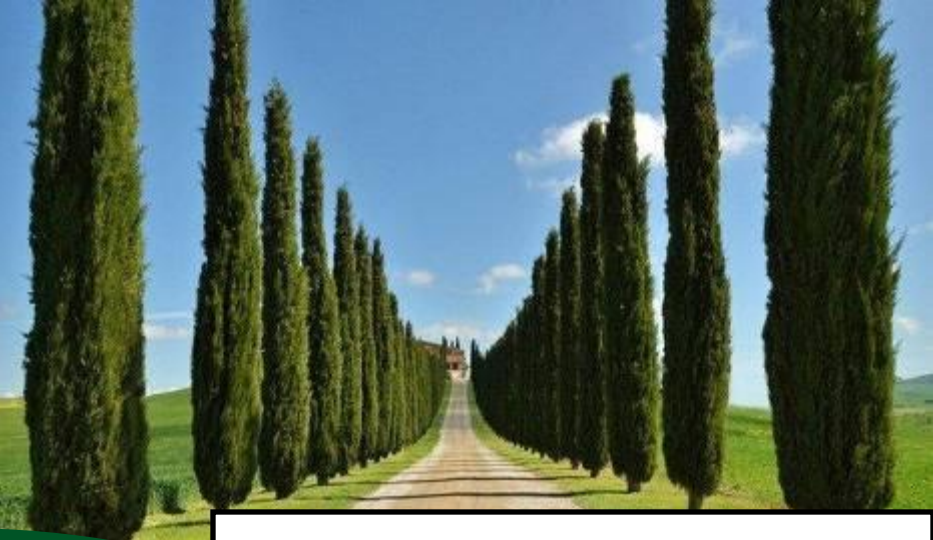


**В какие
таксономические
группы объединяют
близкие семейства?**





Семейство Сосновые



Семейство Кипарисовые

Порядок Хвойные

Семейство Тисовые





Семейство Кошачьи



Семейство Медвежьи

**Отряд
Хищные**



**Семейство
Волчьи**

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.**





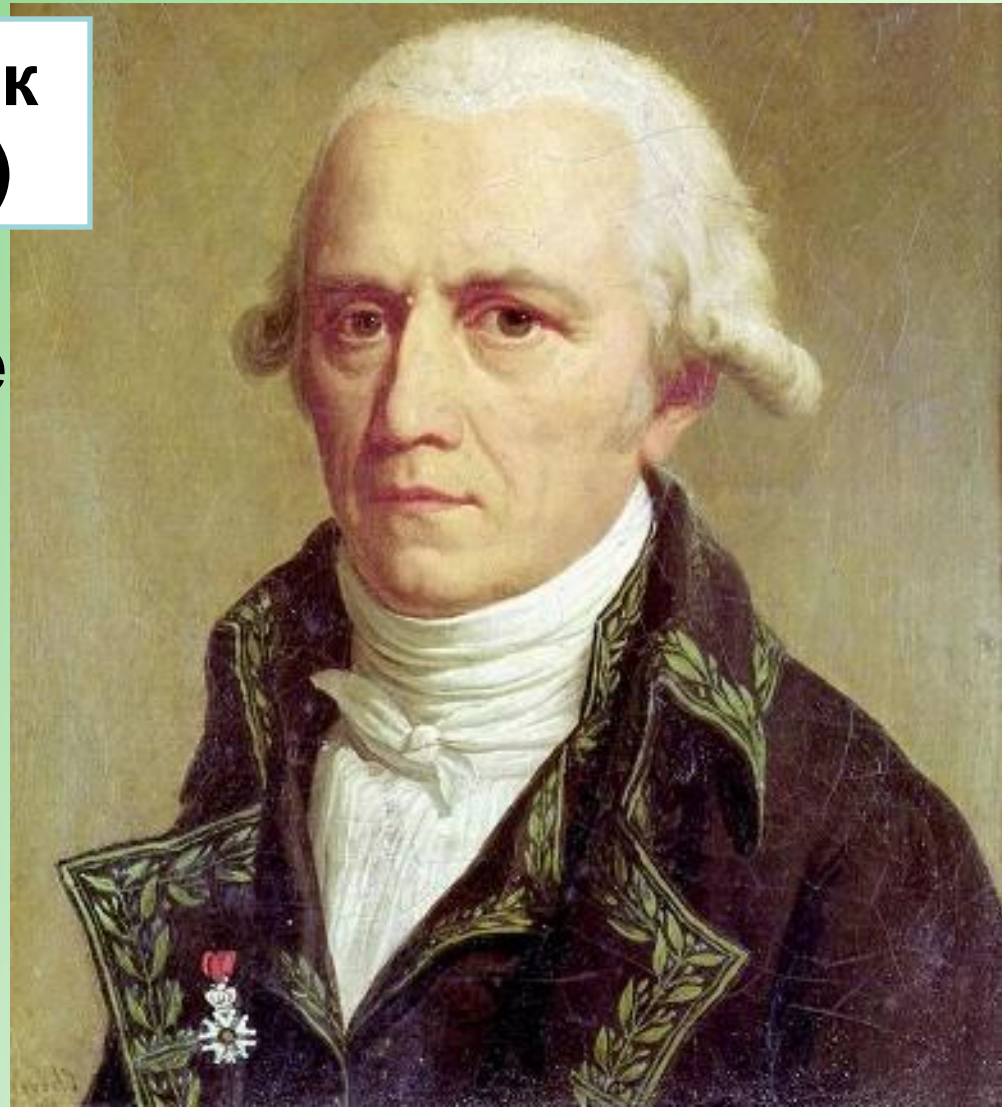
Что говорил о виде Ж. Б. Ламарк?





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



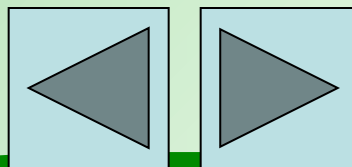
Учебное пособие для студентов I курса



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/>