#### Почему нам необходимо изучать животных?















## Установите последовательность систематических групп животных, начиная с наименьшей

Nº 1

А) класс Млекопитающие

Б) семейство куньи

В) вид лесная куница

Г) отряд хищные

Д) род куницы

Е) тип хордовые

**Nº 2** 

А) род медведи

Б) семейство медвежьи

В) класс млекопитающие

Г) тип хордовые

Д) вид бурый медведь

Е) отряд хищные

Ответ: В-Д-Б-Г-А-Е

Ответ: Д-А-Б-Е-В-Г

# Установите последовательность систематических групп животных, начиная с наибольшей

| Nº 3 Nº 4 |
|-----------|
|-----------|

- А) семейство Мышиные А) семейство Беличьи
- Б) тип Хордовые Б) тип Хордовые
- В) вид Полевая мышь В) отряд Грызуны
- Г) род Мыши Г) класс Млекопитающие
- Д) класс Млекопитающие Д) род Белки
- Е) отряд Грызуны Е) вид Обыкновенная белка

Ответ: Б-Д-Е-А-Г-В

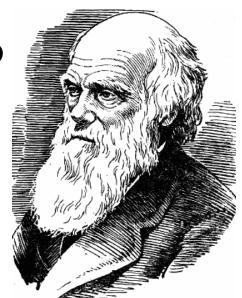
Ответ: Б-Г-В-А-Д-Е

| Моллюски<br>128 000 | Черви (плоские, круглые, кольчатые) 32 000 32 000<br>ЖИВОТНЫЕ Около 2 000 000 видов |                      | Членистоногие<br>1 500 000   |
|---------------------|---|----------------------|------------------------------|
| Рыбы<br>20 000      |   |                      | Кишечнополостные<br>9 000    |
| Птицы<br>8 000      |   |                      | Прочие (губки,<br>иглокожие) |
| Звери<br>4 000      | Пресмыкающиеся 6 000  | Земноводные<br>2 600 | Простейшие<br>28 000         |

#### Выберите три верных ответа из шести предложенных:

Каковы причины эволюции, согласно учению Чарльза Дарвина?

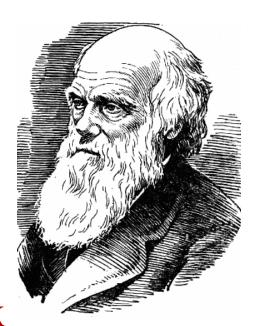
- 1) Многообразие видов
- 2) Естественный отбор
- 3) Борьба за существование
- 4) Усложнение строения животных
- 5) Наследственность и изменчивость
- 6) Приспособленность организмов



Ч.Дарвин (1809 -1882)

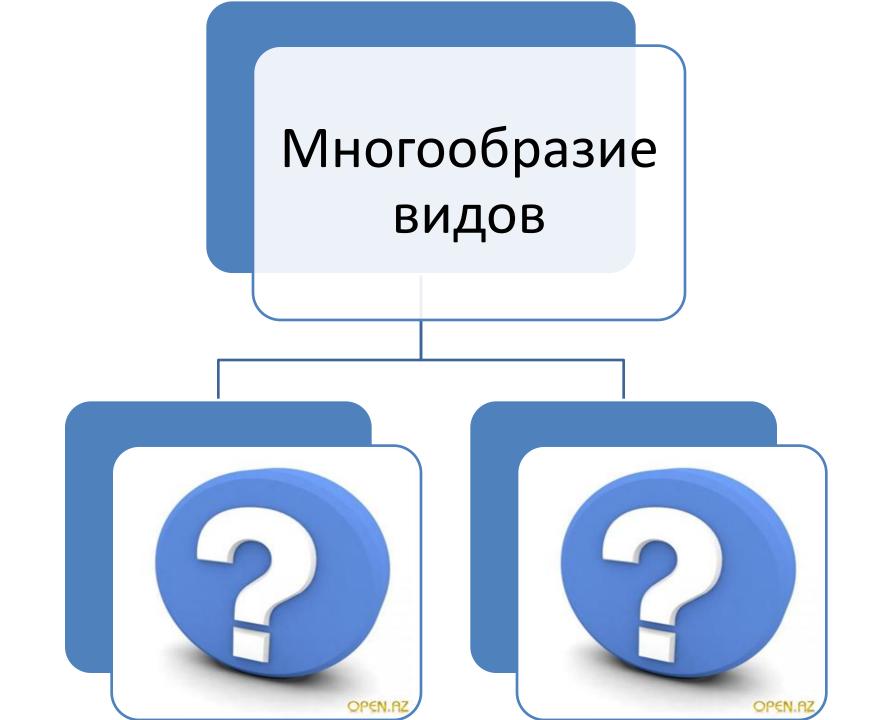
Верный ответ: 2, 3, 5

- 1) Многообразие видов
- 2) Естественный отбор
- 3) Борьба за существование
- 4) Усложнение строения животных
- 5) Наследственность и изменчивость
- 6) Приспособленность организмов



Ч.Дарвин (1809 -1882)

# Тема урока: Многообразие видов как результат эволюции



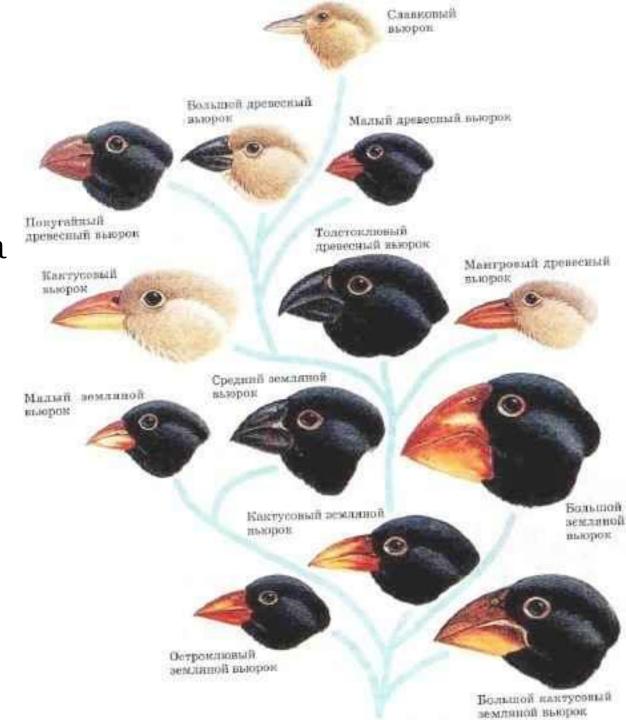
Многообразие видов

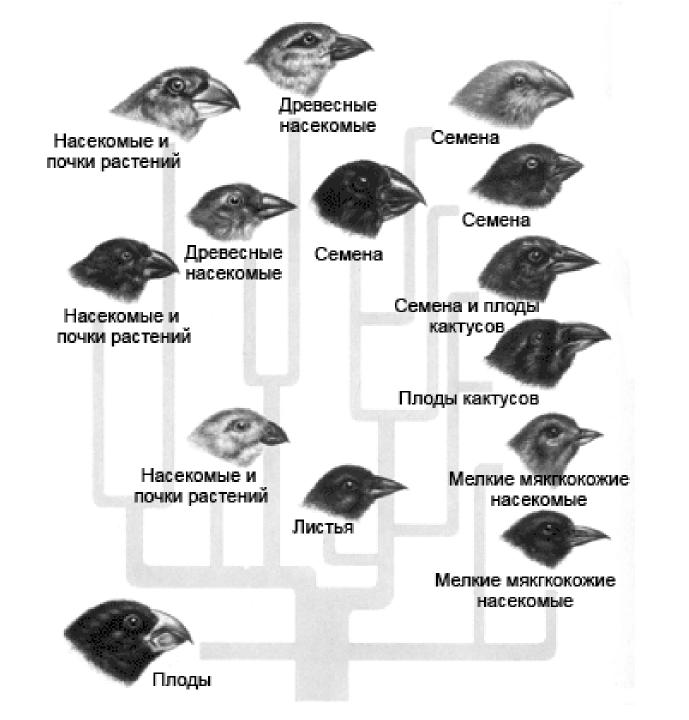
Почему так много видов?

Как появляются новые виды?

#### Подумаем?

Как вы думаете, на чем основана данная классификация видов вьюрков?

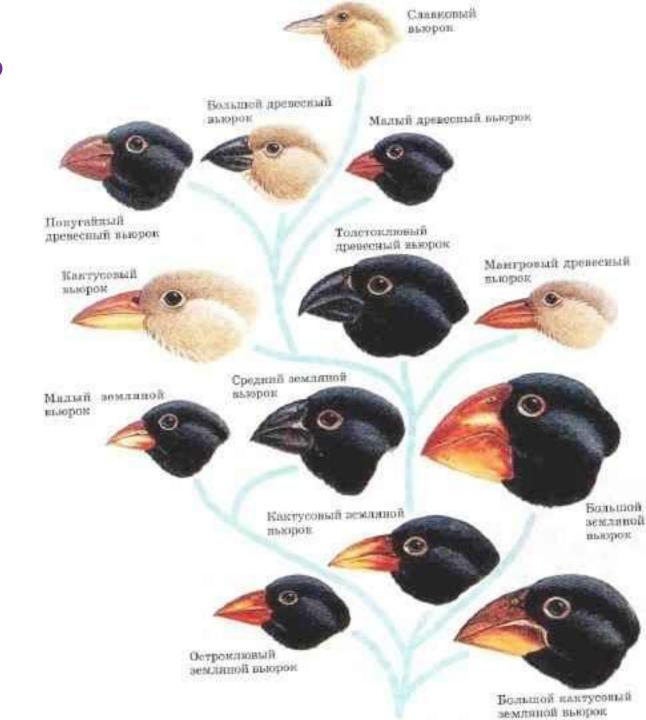


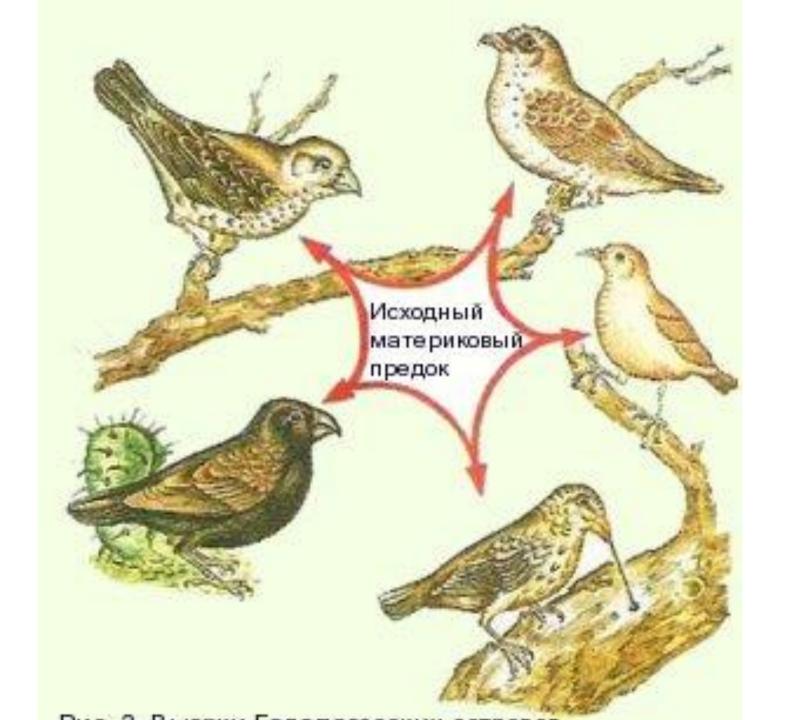




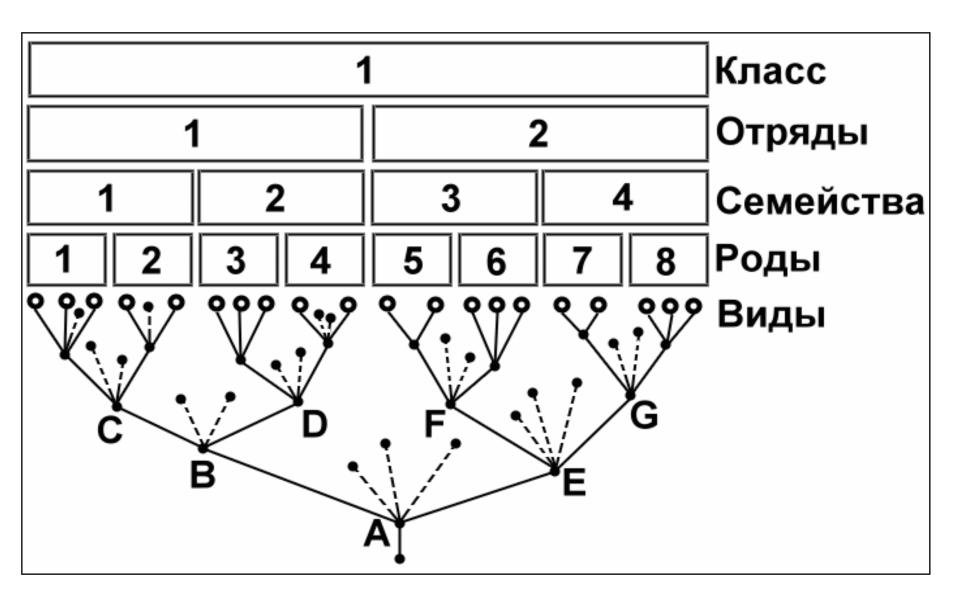
#### Подумаем?

Как объясняет Дарвин многообразие видов вьюрков в природе?





## **ДИВЕРГЕНЦИЯ** — расхождение признаков у родственных организмов в ходе эволюции



#### Подумаем?

Как объяснить появление разных видов медведей в природе?

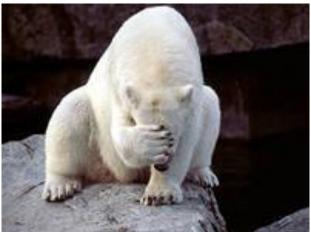














### В Башкирии 112 редких и исчезающих видов животных нуждаются в охране

Беспозвоночных - 29 видов

Рыб – 7 видов

Земноводных – 3 вида

Пресмыкающихся – 6 видов

 $\Pi$ тиц — 49 видов

Млекопитающих -18 видов



Многообразие видов

Почему так много видов?

Как появляются новые виды?

#### Домашнее задание

1

51 прочитать и ответить на вопросы 1-3 на стр.261

2

\*Выполнить творческое задание: на примере одного животного описать разные виды (среду обитания и признаки приспособленности)

#### Продолжите фразу...

- Я узнал...
- Я научился...
- Мне было трудно...
- Меня удивило...
- Я бы хотел еще больше узнать о...
- Я приобрел новые......