



# Разновидности объектов и их классификации

# Отношение «является разновидностью»

- Из двух множеств, связанных отношением «является разновидностью», одно является подмножеством другого. Например, множество попугаев является подмножеством множества птиц, множество натуральных чисел является подмножеством множества целых чисел.



# Схема разновидностей

## Дерево

### Хвойное дерево

Сосна



Пихта



Лиственница

### Лиственное дерево

Дуб



Берёза




Фруктовое  
дерево



Яблоня

*Объекты подмножества обязательно обладают всеми признаками объектов множества (наследуют признаки множества) и кроме них имеют ещё свой, дополнительный признак (или несколько признаков).*



# Понятие «классификация объектов»

Подмножество объектов, имеющих общие признаки, называется **классом**. Деление множества объектов на классы называется **классификацией**. Признаки, по которым один класс отличается от другого, называются **основанием классификации**.

Классификация делится на два типа: **естественные (существенные признаки объектов)** и **искусственные (несущественные признаки объектов)**.

Ни один школьный предмет не обходится без классификаций. Так, на уроках русского языка вы пользуетесь естественной классификацией частей речи. Графически её можно представить так:

# Естественная классификация

Часть речи

Самостоятельн  
ая

Служебная

Междомети  
е

Глагол

Прилагательн  
ое

Союз

Существительн  
ое


Наречие

Предло  
г

Местоимение

Числительное


Частиц  
а



# Искусственная классификация

Пример искусственной классификации — деление множества звёзд на небе на созвездия, проводившееся по признакам, которые к самим звёздам не имели никакого отношения.





# Классификация компьютерных объектов

## Компьютерные объекты

### Устройства

Процессор

Оперативная  
память

Жёсткий диск

Съёмный диск

### Файлы

Программы

Документы

### Связи

Значки

Ярлыки

### Контейнеры

Папки

Окна

Панели



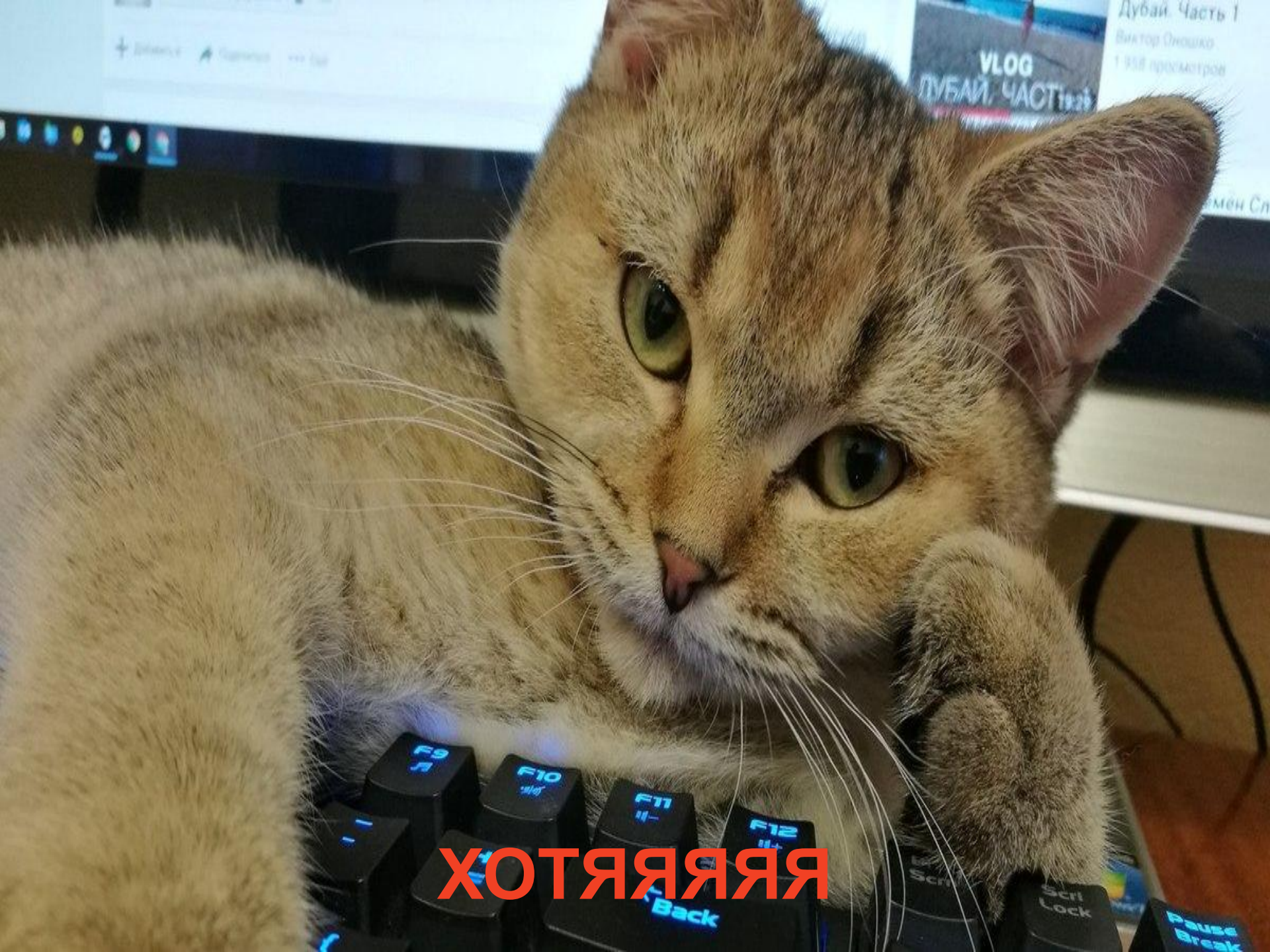
# А что в итоге?

- Отношение «является разновидностью» может существовать между подмножеством некоторого множества и самим множеством.
- Подмножество объектов, имеющих общие признаки, называется классом. Деление множества объектов на классы называется классификацией. Признаки, по которым один класс отличается от другого, называются основанием классификации.
- Классификация может производиться по существенным признакам (естественная) или по несущественным признакам (искусственная).

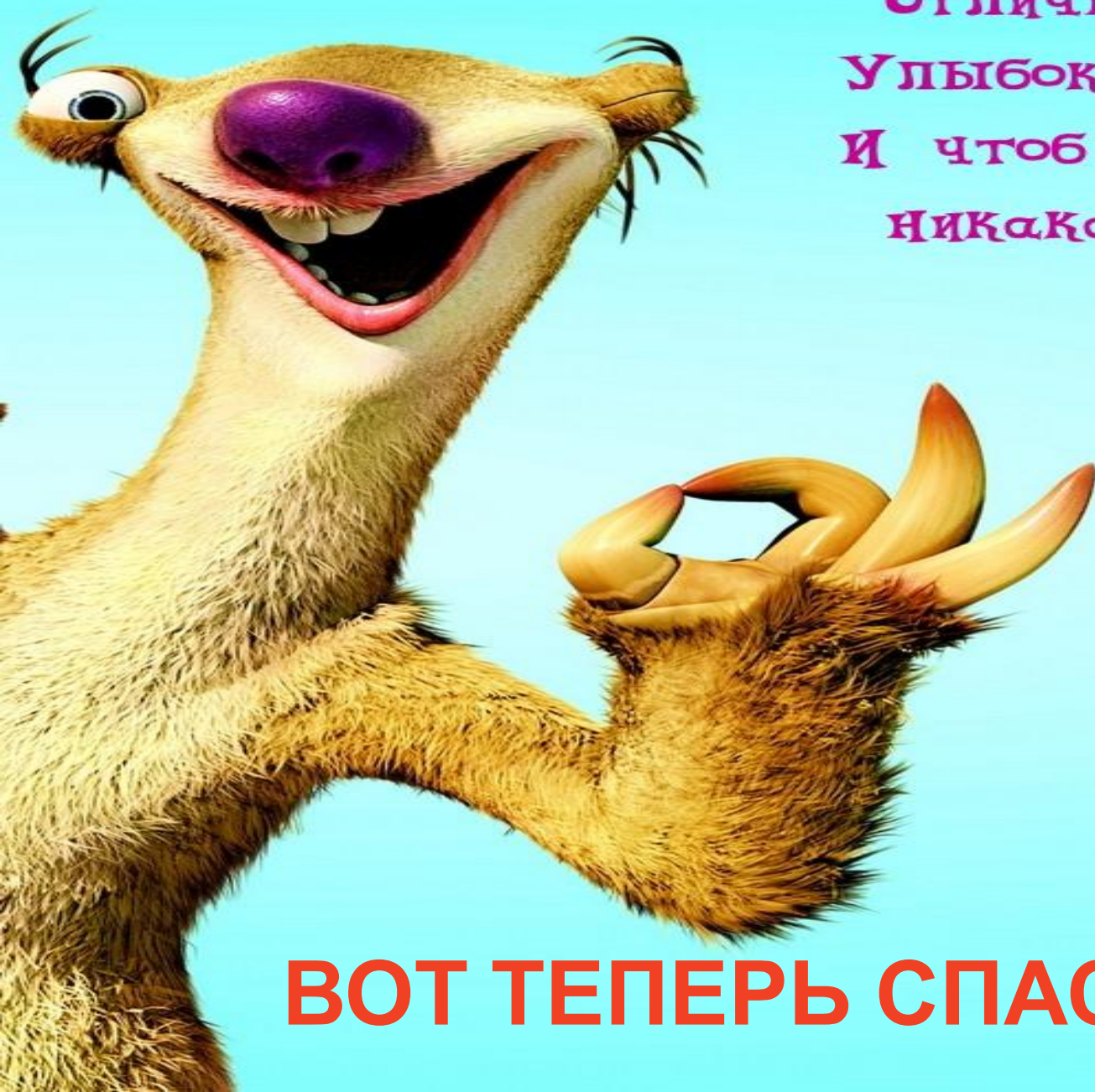


**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!**





РЯРЯРТОХ



Отличного дня!  
Улыбок и смеха!  
И чтоб не мешала  
никакая помеха!

**ВОТ ТЕПЕРЬ СПАСИБО**