



# РАЗНОВИДНОСТИ ОБЪЕКТОВ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

Отношение «является разновидностью»  
Классификация объектов  
Классификация компьютерных объектов  
§4

6 класс

# Отношения между множествами

Входит в состав



Является разновидностью



# Ключевые слова

- **Отношение  
«является разновидностью»**
- **Схема разновидностей**
- **Классификация**

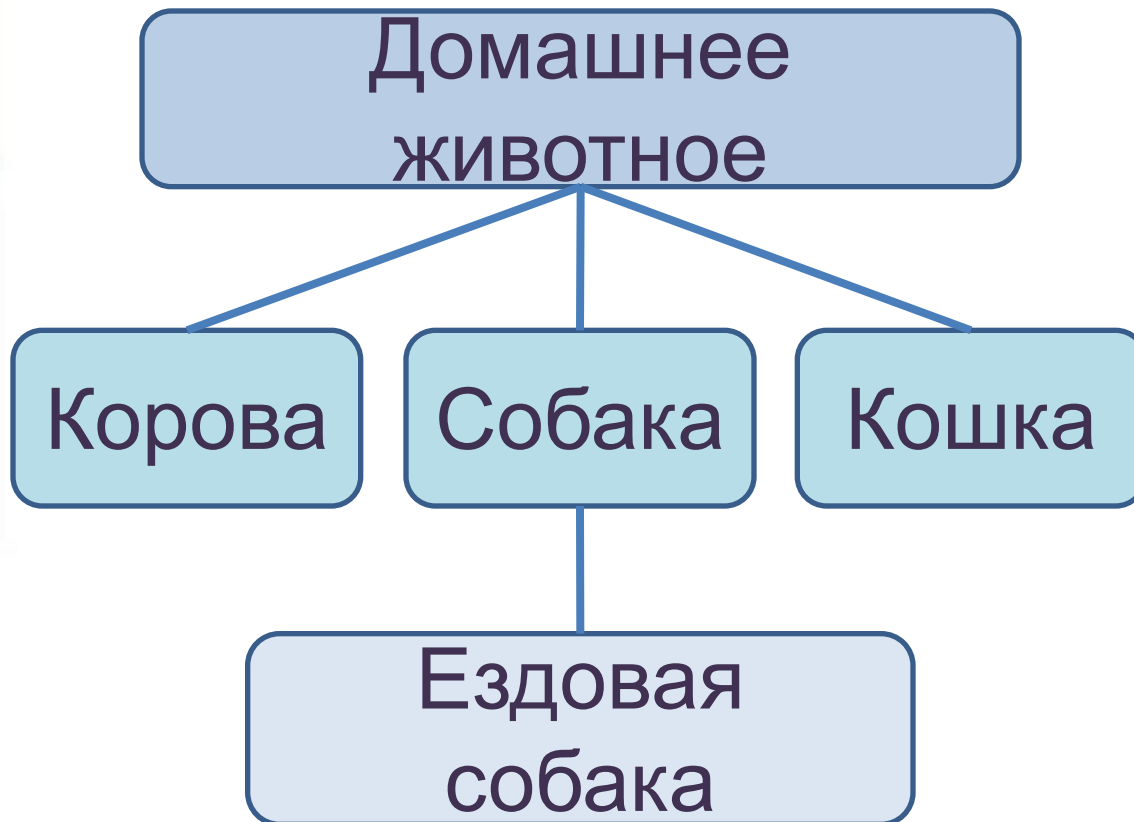


# Отношение «является разновидностью»



Из двух множеств, связанных отношением  
«является разновидностью»,  
одно является подмножеством другого.

# Схема разновидностей



***Имя подмножества всегда располагается ниже имени включающего его множества.***

# Признаки объектов



*Надо кормить*

*Лают, кусаются*



*Бегают в упряжке*

Объекты подмножества обладают признаками объектов множества

# 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 объектов

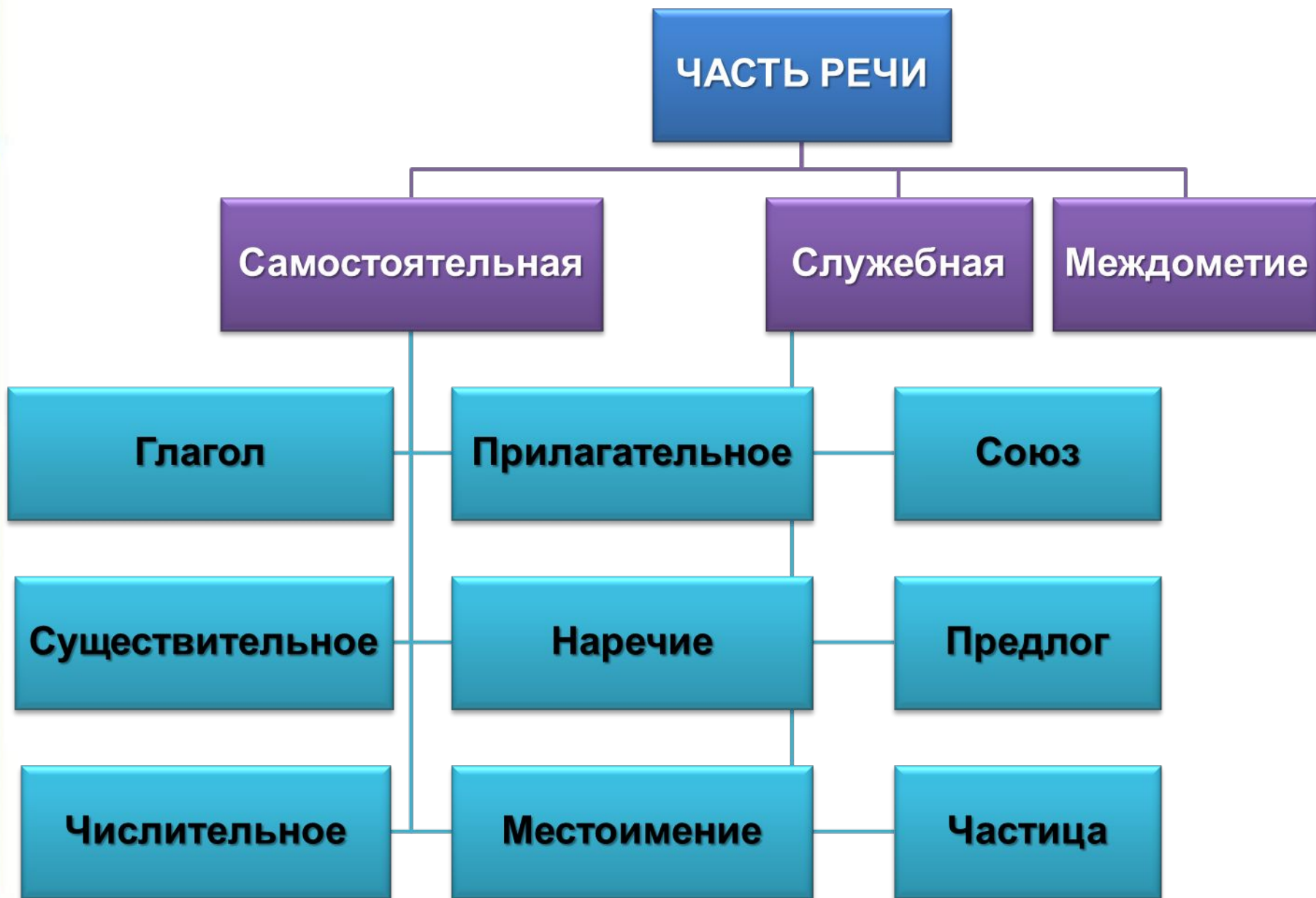




# Естественная классификация

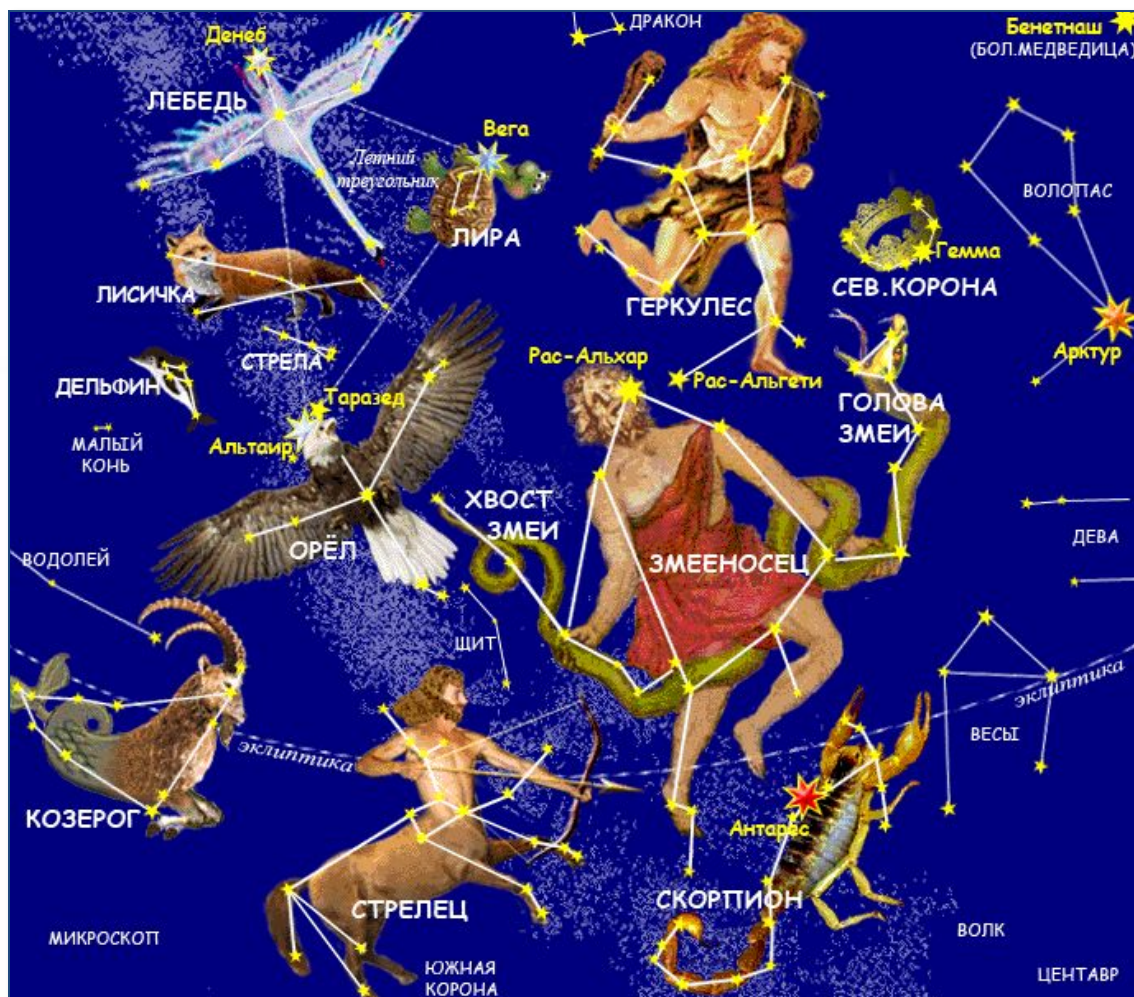


# Естественная классификация



# Искусственная классификация

Созвездия собраны по признакам, которые к самим звёздам отношения не имеют.



# Вспомогательные классификации



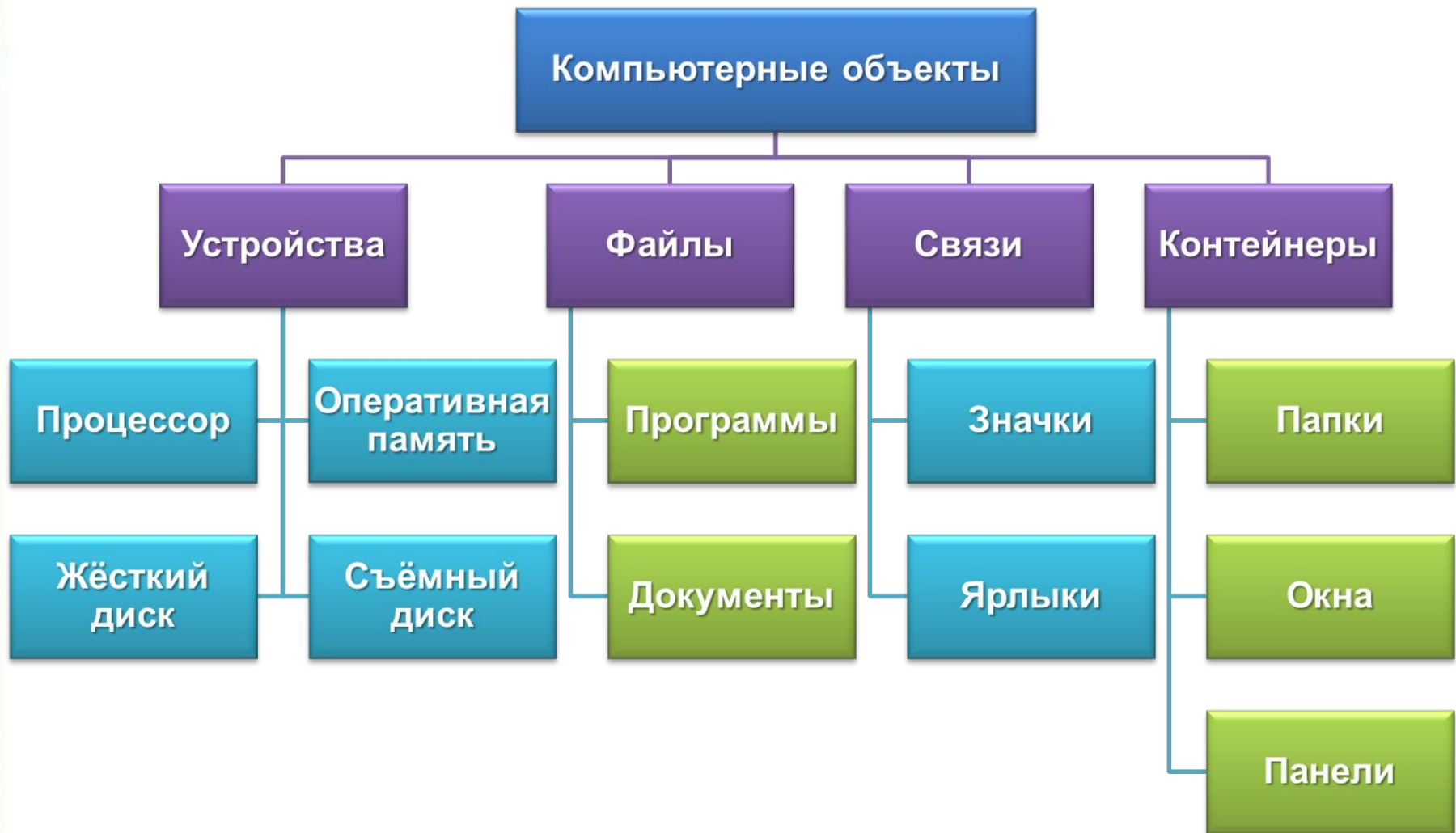
**Алфавитный указатель населенных пунктов.**  
 Къ Карты „Окрестностей Петрограда“.  
 Праздничны буквы и цифри указывают на толи квадрата на карте, гдѣ находится данная местность.

Авдотоло, Г 1	Аронжаков, В 4	Ванга-Старость, Б 5
Авдомычка, Г 2	Ауди, В 3	Вариксела, В 4
Авдотоло, Г 2	Афонасово, Б 2	Варламова, Г 2
Автова, В 3	Ахмади, Б 5	Вартемки (м.), Г 1
Агасуль, Б 3	Ахогас, Б 5	Вайняково, Б 4
Анненъ, Д 1	Вабито, Д 2	Вайя, В 3
Андрополо, Б 5	Баболово, В, Г 4	Вайново, В 5
Аза, В 3	Березонярожа, Б 2	Вайкелло, В 5
Азакко, Б 4	Березо, Б и М, Б 5	Вайгонтъ, Б 4
Азасуль, Стар., В 1	Березово, Б 3	Важгеря, Г 3
Александръ, Б 3	Бобильская, В 3	Ванделско, Г 5
Александровка, В, Г 4	Бобильская (Кузнецкая), Д 4	Векеря, В 4
Александровск. уст., Сабло, Д 5	Болотня Мед., Б 3	Вересло (Шубки), Б 2
Александровское, Село, Г 3	Борисова Грнд., Д 2	Весеми Поселок, Г 3
Александрово, Со., В 4	Боръ, Д 3	Вейк-оя, Г 2
Александровск. лос., Б 2	Боръ, В 5	Вейково, В 3
Александровское, Слоб., В 1	Боръ (Стар. и Мал.), А 4	Виллоку, Г 2
Александровское, Слоб., В 3	Бронна (Верх. и Нижн.), А 3	Виллоку, В 5
Александровское, Село, В 4	Брытошкель, Слоб., Б 4	Виллозица, Б 4
Александровское, Село, В 4	Бугора, Нев, В 5	Вильяма, Г 2
Александровское, Село, В 4	Бугорки, Г 3	Вирки, Д 3
Алски, Б 3	Бугорск. дачи, Г 4	Винно, Б 5
Алякута, В 4	Бугри, Г 2	Виттово (Зов. и Мал.), В 4
Алексиское, Д 4	Бувоостров, В 1	Владимирова, Б 4
Алино, В 4	Бувоостров (ст.), В 2	Владимирова, Б 2
Алиса, В 4	Ванново, Е, Г 2	Владимирова, В 4
Антоло, Г 5	Валкел-сарни (Курья и востартъ), В 1	Владимирская (м.), Б 5
Антосло, Г 5	Вангадза, Г 5	Вальсела, Г 3
Антонинко, Слоб. (В. Графская), Г 5	Ванга-Мюало, В, Г 5	Волсенское (Корчмино), Г 4
		Волго, А 3

1

**Вспомогательная классификация** не позволяет судить о признаках объектов; она служит для более лёгкого поиска объектов.

# Классификация компьютерных объектов



# Самое главное

- 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 бывает **естественная** и **искусственная**.



# Вопросы и задания



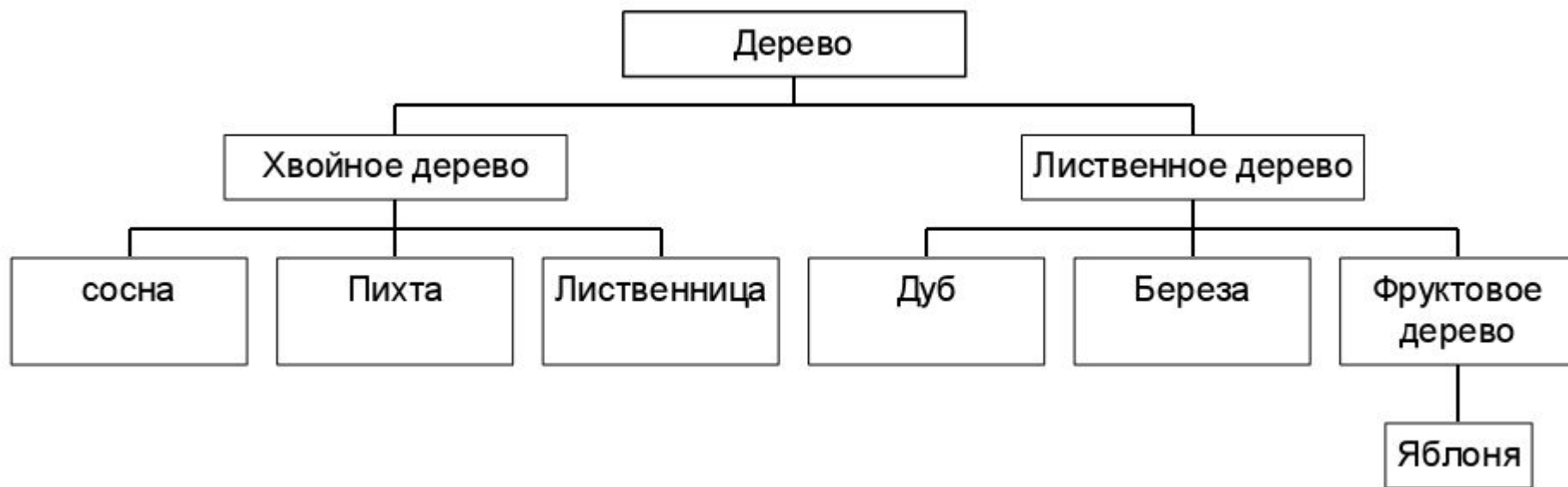
РТ

№№ 50, 52, 53

стр. 45-49



# Вопросы и задания





# Вопросы и задания



Найдите «лишнее» слово, присутствующее в каждой строке

Щука

Карась

Окунь

~~Рак~~

Ромашка

Ландыш

~~Сирень~~

Колокольчик

Саша

Лена

Коля

~~Егорова~~

Ветка

Листок

Яблоко

~~Птичка~~

Проверка

РТ № 52  
стр. 48

# Вопросы и задания



№	Группа объектов	Общий признак
1.	<del>Аполлон</del> , Марс, Меркурий, Нептун, Юпитер	Планеты
2.	Арфа, балалайка, виолончель, скрипка, <del>флейта</del>	Струнные инструменты
3.	Барка, джонка, <del>рижана</del> , пакетбот, ял	Плавучие средства
4.	Мусоргский, Моцарт, <del>Тургенев</del> , Чайковский, Бетховен	Композиторы
5.	Брюссель, Лондон, Мадрид, Москва, <del>Нью-Йорк</del> , Оттава, Париж	Европейские столицы
6.	Бунгало, иглу, <del>офис</del> , хижина, шале	Жилые постройки
7.	Волга, Дунай, <del>Нил</del> , Рейн, Сена	Европейские реки
8.	«Волга», «Жигули», «Москвич», « <del>Руслан</del> », «Чайка»	Марки автомобилей
9.	Гранит, кварц, мрамор, полевой шпат, <del>торф</del>	Горные породы
10.	Какао, <del>кофе</del> , пальто, резюме, эссе	Несклоняемые

# Домашнее задание

Учебник  
§ 4 (стр. 28-32)



Рабочая тетрадь  
№№ 48, 52, 58\* стр 43-54

# Практическая работа



Работа 4

Задания 1, 2 стр. 140-143

Файл для работы:

Prog\6 класс\Практикум 4\Ошибка

Сохранение:

Личная сетевая папка\

Практикумы\Практикум 4\

Проверка1, Проверка2, Текст

# Домашнее задание

Учебник  
§ 4 (стр. 28-32)



Рабочая тетрадь  
№№ 48, 52, 58\* стр 43-54

# Давайте обсудим



1. Как вы считаете для чего нужна классификация?
2. Чем отличаются естественная и искусственная классификация?
3. Приведите примеры классификаций, с которыми вы познакомились на уроках русского языка, математики, биологии и географии.
4. Предложите свою классификацию компьютерных объектов «файл» и «документ».

# Проверяем домашнее задание

**РТ № 58\***

**стр. 54**

$$15 + 20 - x = 25$$

$$x = 10$$

