

# Вопросы для повторения

1. **Какие виды систем вы знаете?  
Приведите примеры.**
2. **Что такое системный эффект? Как он проявляется?**
3. **Что такое структура системы?**
4. **Взаимодействие каких подсистем нужно учитывать, если рассматривать библиотеку как систему?  
Удаление каких элементов из систем приведет к потере системного эффекта?**

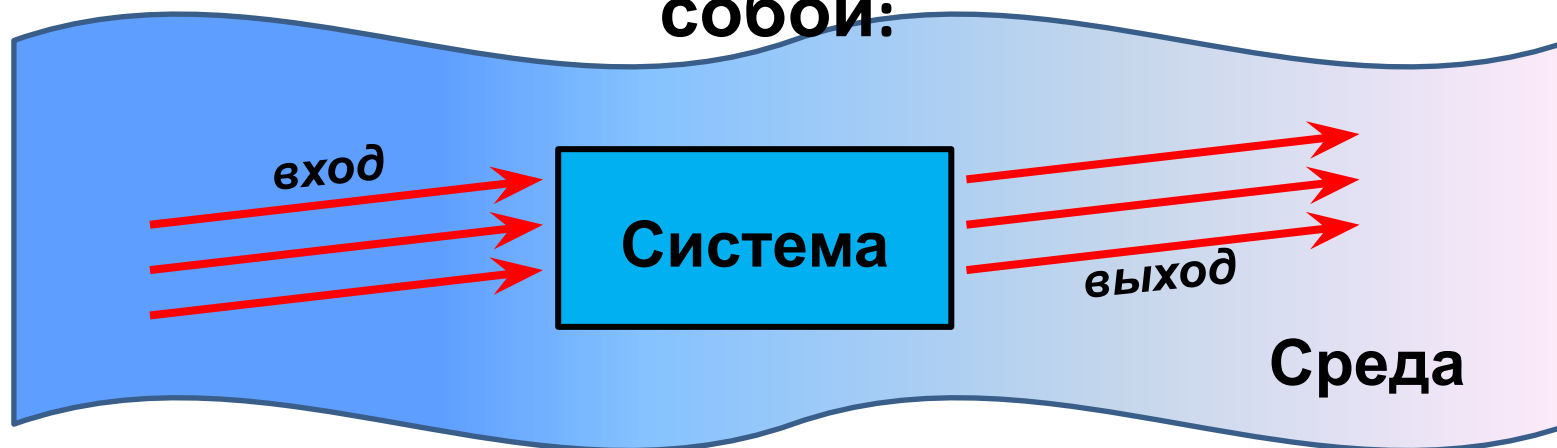
# Система и окружающая среда

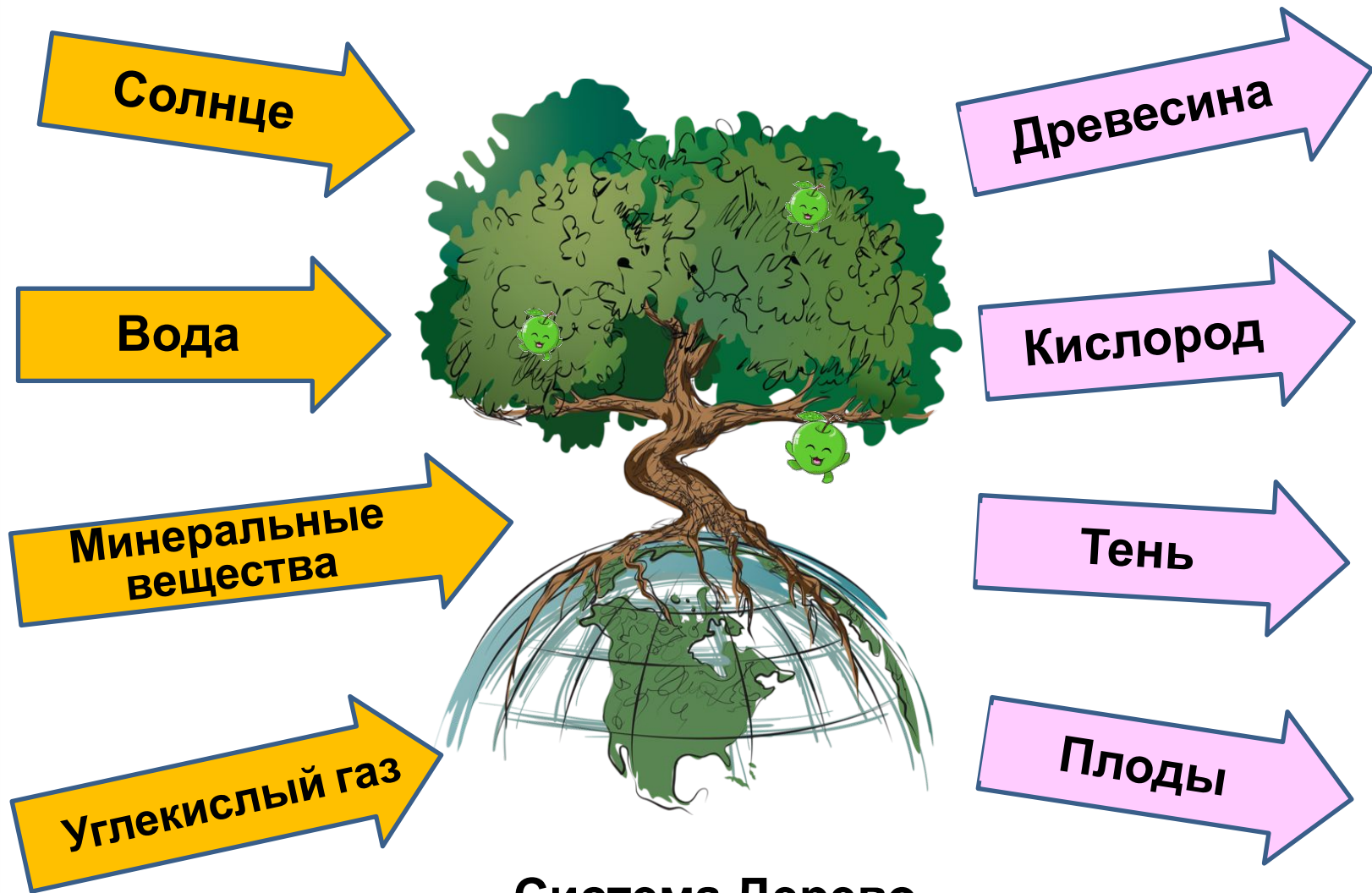


**Система** – это целое, состоящее из частей, взаимосвязанных между собой.

Части, образующие систему называются ее **элементами**.

Окружающая среда и система постоянно взаимодействуют между собой:





**Система Дерево**

Часто человек не знает, как система устроена  
внутри. Ему важно – к каким результатам  
приведет воздействие на систему.  
В таких случаях говорят, что система  
рассматривается как **«ЧЕРНЫЙ ЯЩИК»**



**Вход**



- Включить
- Задать режим
- Нажать Пуск



**Выход**



**Чистое  
белье**

**Вход**



- Включить
- Одеть наушники
- Выбрать песню



**Выход**



**Музыка**

- Нажать **Play**

**Вход**

- Включить
- Нажать кнопку



**Выход**



**Кипяток**

# Система Телевизор



Регулятор  
громкости

Электричест  
во

Вкл./Выкл.

Мускульная сила  
человека

СТОИМОСТЬ

Тепло

Звук

Свет

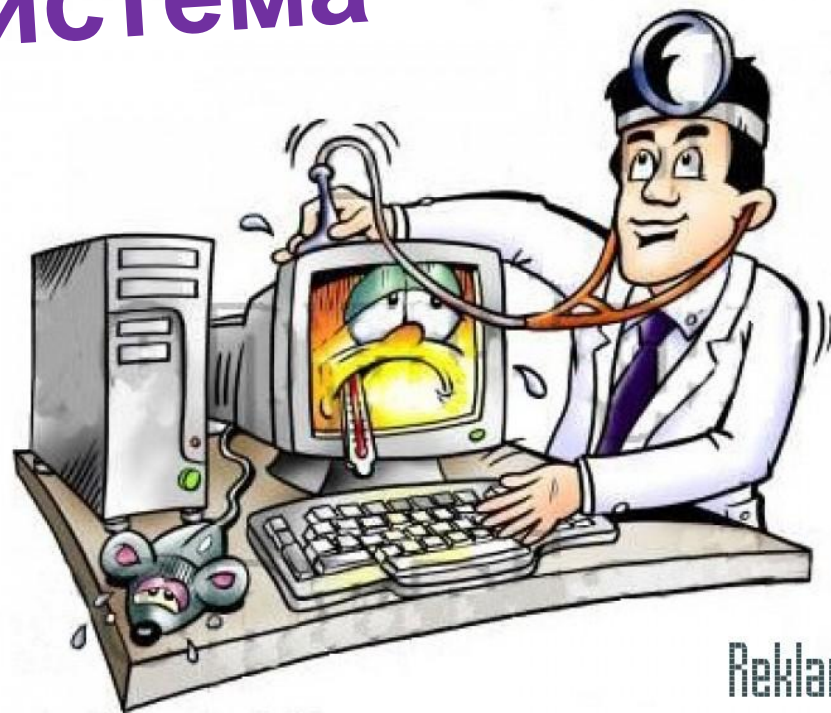
Изображени  
е

Цвет

Электромагнитные  
волны

# Персональный компьютер как система

**Компьютер** –  
один из объектов,  
изучаемых на  
уроке  
информатики.

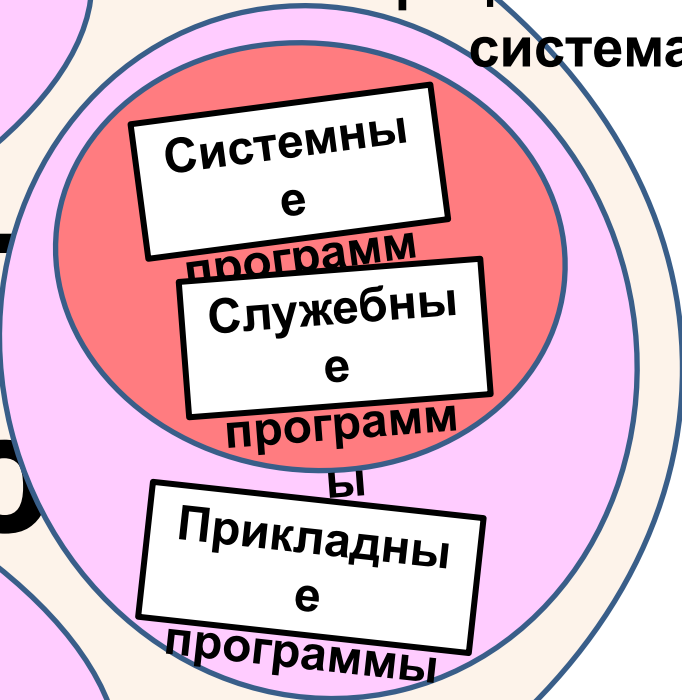




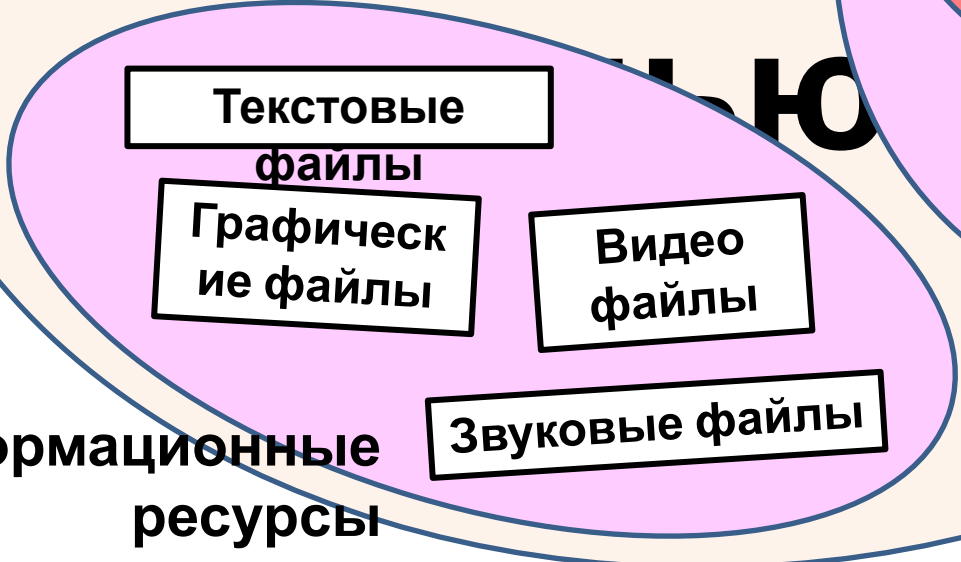
**Аппаратное  
обеспечение**



**Операционная  
система**



**Информационные  
ресурсы**



**Программное  
обеспечение**