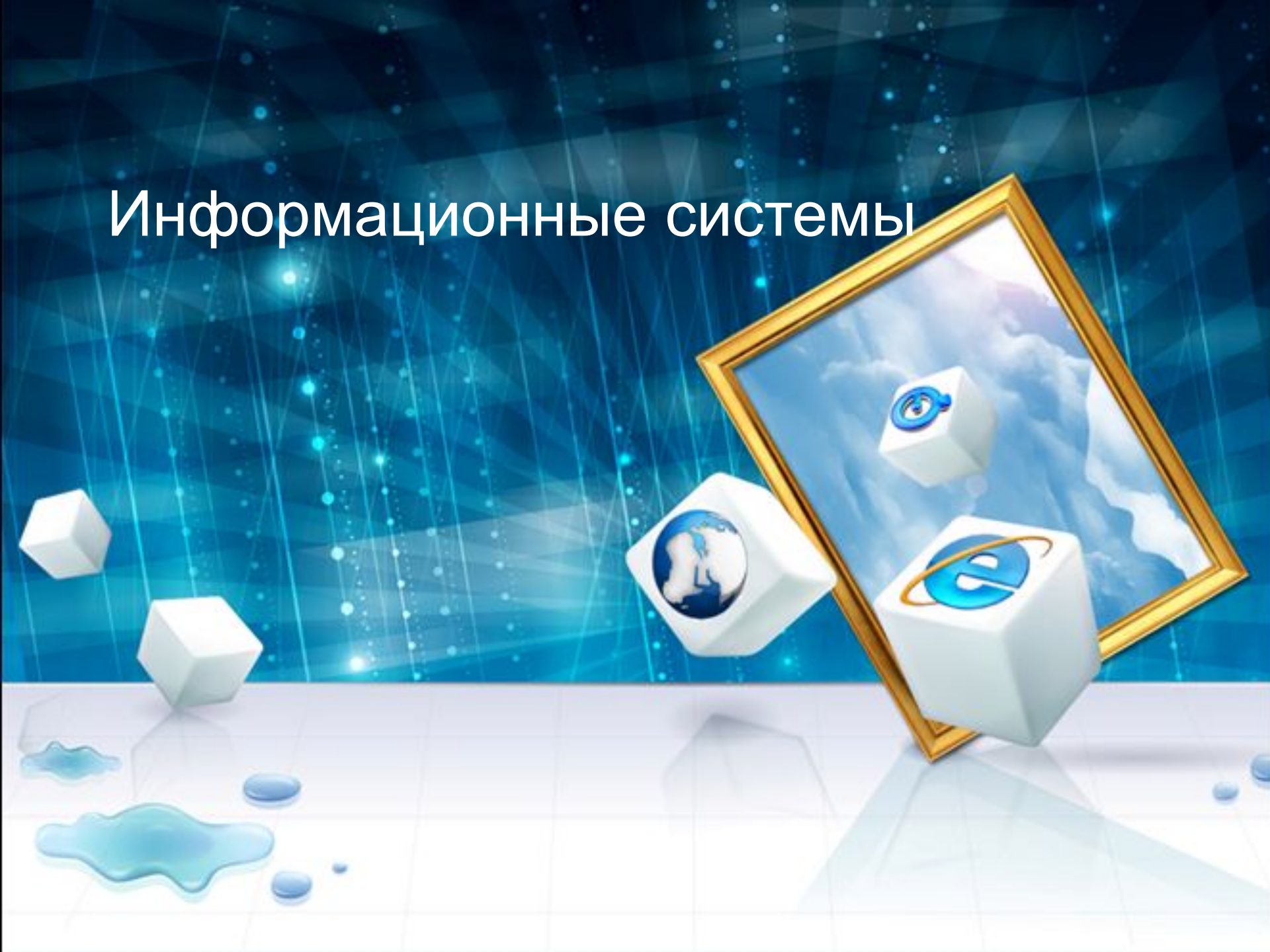


# Информационные системы



## Повторение:

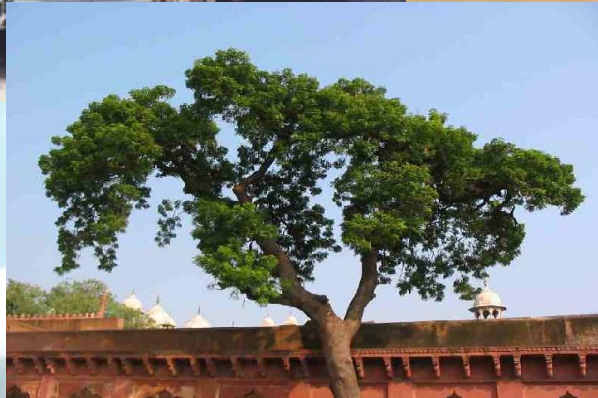
1. Чем отличаются понятия «информация» и «данные»?
2. Что такое информационный процесс?  
Приведите примеры.
3. В каких областях жизни человека преобладают информационные процессы?





## Вспомним?

- Что называется системой?
- любой объект, который рассматривается и как единое целое , и как совокупность объектов, объединенных для достижения определенного результата



- **Информационная система** – это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели.
- **Информационная система** — это система, построенная на базе компьютерной техники, предназначенная для хранения, поиска, обработки и передачи информации, имеющая определённую практическую сферу применения.





# Классификация ИС по техническим средствам

*ИС на одном компьютере (Простейшая ИС. Это может быть персональный компьютер. Вся информация сосредоточена в памяти этой машины и на ней же функционирует все программное обеспечение системы).*

*ИС на базе локальной сети (Обычно это информационные системы, обслуживающие учреждение, предприятие, фирму. В такой системе информация может передаваться по сети между разными пользователями; разные части общедоступных данных могут храниться на разных компьютерах сети).*

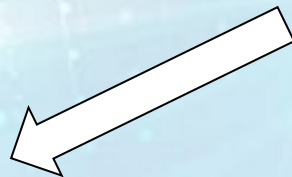
*ИС на базе глобальных компьютерных сетей (Все известные вам службы Интернета можно рассматривать как таковые. Наиболее масштабной из них является World Wide Web).*



# Классификация ИС по назначению

- **Информационно-справочные (информационно-поисковые) системы** (Основная цель в использовании таких систем — оперативное получение ответов на запросы пользователей в диалоговом режиме. Характерным свойством ИПС является большой объем хранимых данных, их постоянная обновляемость).  
Примеры: Поисковые системы интернета (Yandex, Rambler, Google...)

**Управляющие системы** (Основное назначение таких систем — выработка управляющих решений.).



**Система автоматического  
Управления (САУ)**

**Автоматизированные системы  
Управления (АСУ)**

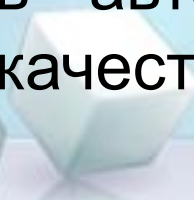
# Система автоматического Управления (САУ)

**(САУ) работают без участия человека.** Это системы управления техническими устройствами, производственными установками, технологическими процессами. Например, САУ используются для управления работой автоматической линии на производственном предприятии. В таких системах реализована схема управления с обратной связью. **Роль системы управления выполняет компьютер,** который работает по программе, составленной программистами. Управление в САУ происходит в режиме реального времени.



# Автоматизированные системы Управления (АСУ)

(АСУ) можно назвать **человеко-машинными системами**. В них компьютер выступает в роли помощника человека-управляющего. В АСУ задача компьютера состоит в оперативном предоставлении человеку необходимой информации для принятия решения. Конечно, в АСУ тоже имеются ограничения на время получения ответа от компьютера на запросы пользователей. Но эти ограничения не такие жесткие, как в автоматических системах. Часто в автоматизированных системах управления в качестве подсистем присутствуют ИПС..





## Значение информационной системы:

- Освобождение работников от рутинной работы за счет её автоматизации
- Обеспечение достоверности информации
- Обеспечение более рациональной организации переработки информации на компьютере



# Домашнее задание

- §24, стр. 137
- Выучить основные понятия по теме, ответить на вопросы.



**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

