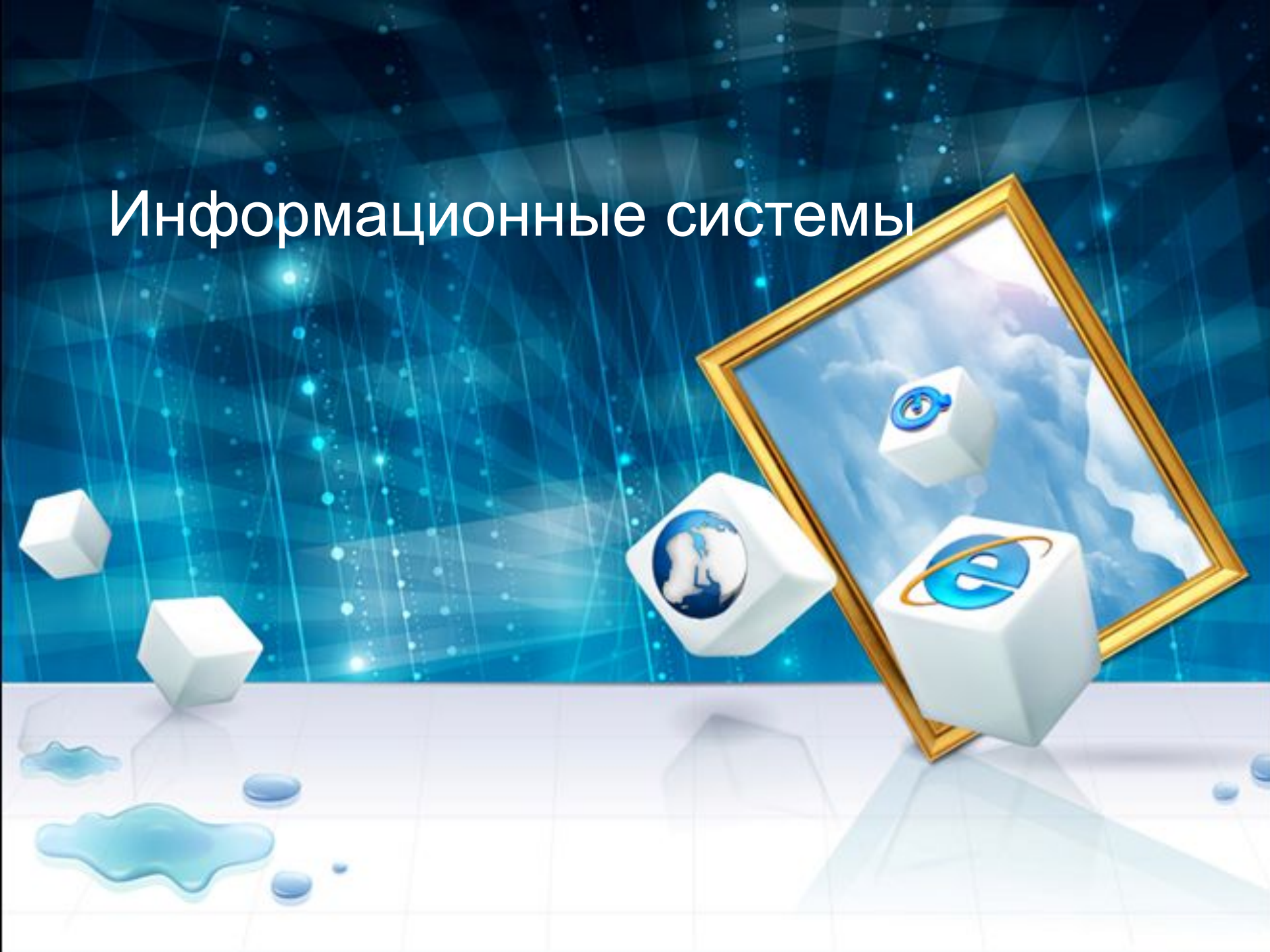


Информационные системы



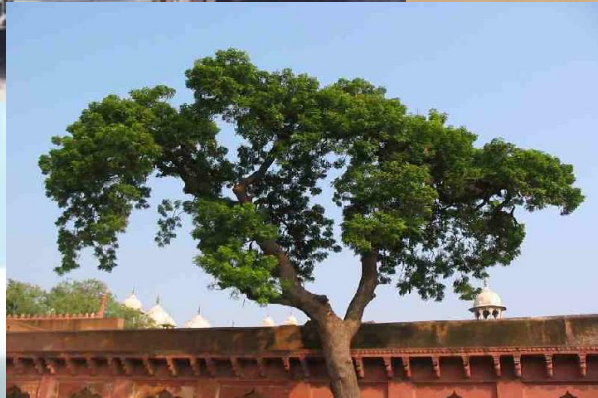
Повторение:

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).

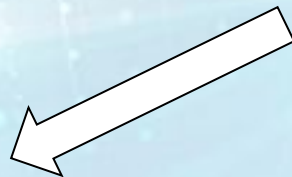
ИС на базе глобальных компьютерных сетей (Все известные вам службы Интернета можно рассматривать как таковые. Наиболее масштабной из них является World Wide Web).



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)**



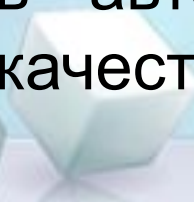
**Автоматизированные системы
Управления (АСУ)**

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!**

