

Проверка домашнего задания

- 1) Понятие информационного общества
- 2) Основные черты информационного общества
- 3) Отрицательные моменты информационного общества

Заслушивание докладов

- Сэмюэль Морзе (телеграф)
- Александр Бэлл (телефон)
- А.С Попов (радио)

Информационная деятельность человека

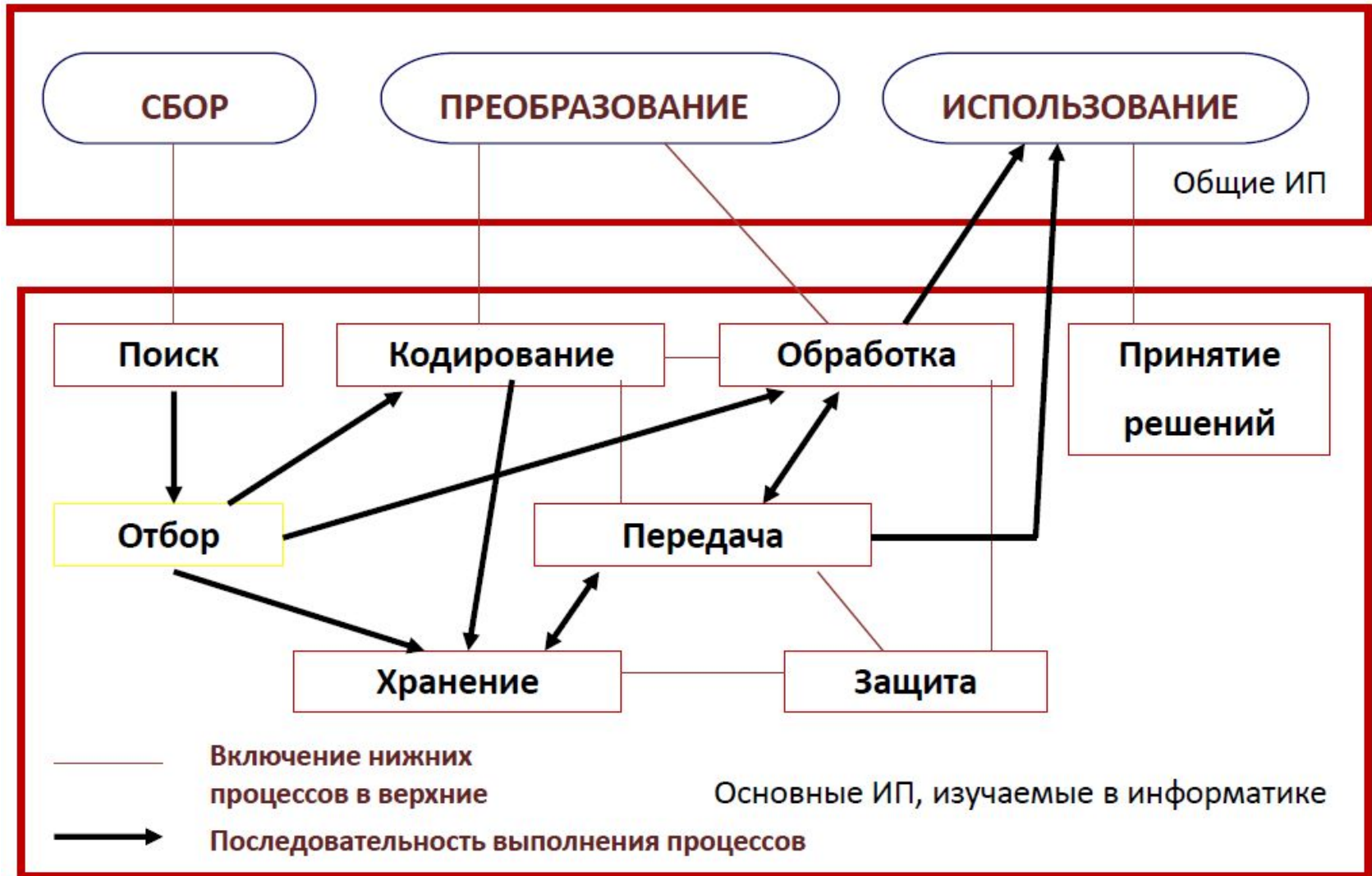
Информация – это ...

Информация (от лат. *Informatio*) – разъяснение, сведения

Информация (в философии) – это отражение реального мира с помощью сведений, которые человек получает с помощью органов чувств (зрения, слуха, вкуса, обоняния, осязания)

Информация (в широком смысле) – это общенаучное понятие, включающее в себя обмен сведениями между людьми, обмен сигналами между живой и неживой природой, людьми и устройствами, между устройствами без участия человека.

Информационные процессы



Информационные процессы

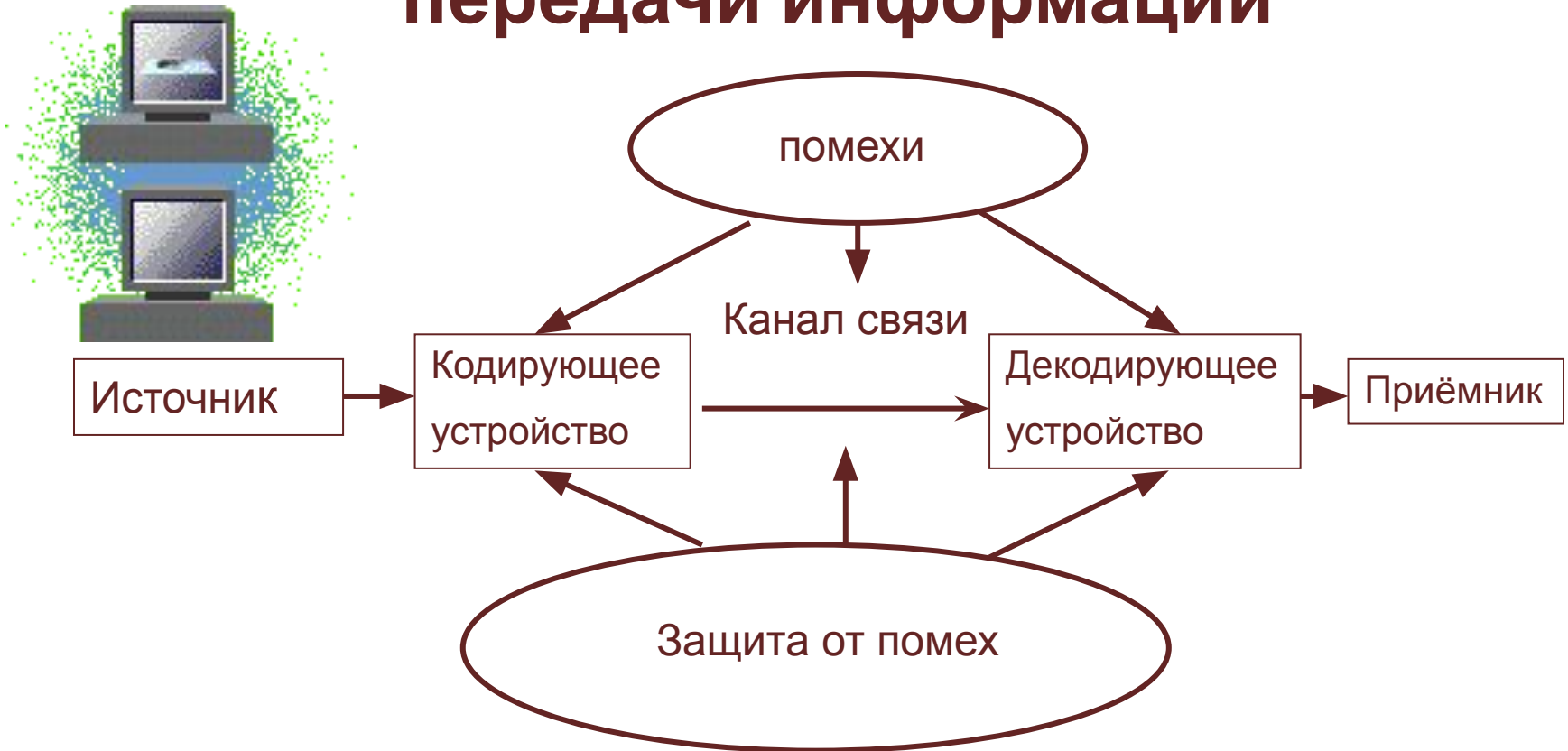
- **Хранение**
 - мозг, бумага, камень, береста, ...
 - память ПК, CD, DVD, USB-накопители, облачные хранилища
- **Обработка**
 - **создание** новой информации
 - **кодирование** – изменение формы, запись в другой знаковой системе
 - **поиск**
 - **сортировка** – расстановка элементов в заданном порядке
- **Передача**



Передача информации

Передача информации необходима для распространения её в пространстве.

Схема информационного процесса передачи информации



Человек и информация

Информацию вы получаете из разных источников: когда читаете или слушаете, смотрите телепередачу, дотрагиваетесь до предмета или пробуете какую-либо еду и пр.



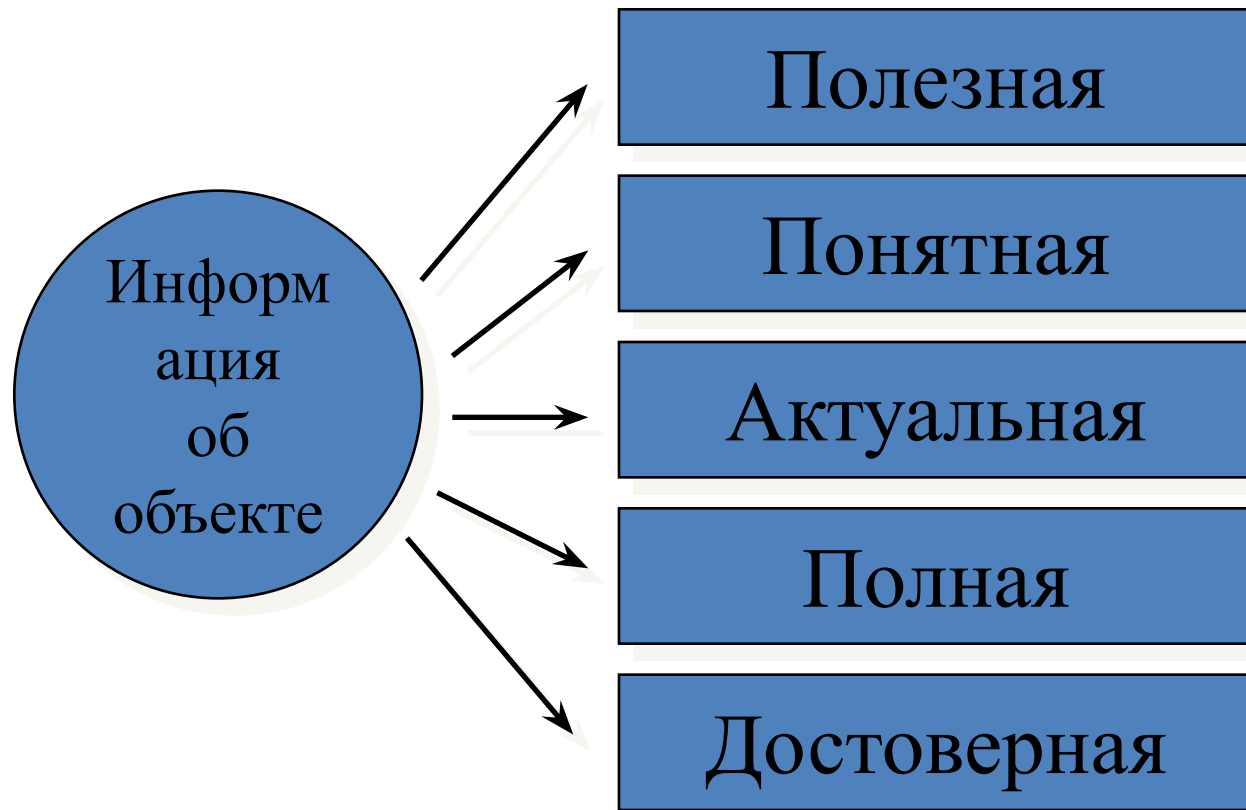
Восприятие информации

Информацию до человека доносят его органы чувств:

- Глазами люди воспринимают зрительную информацию;
- Органы слуха доставляют информацию в виде звуков;
- Органы обоняния позволяют ощущать запахи;
- Органы вкуса несут информацию о вкусе еды;
- Органы осязания позволяют получить тактильную информацию.



Свойства информации



Информацию можно представить в различной форме:

- в знаковой письменной
 - символную в виде текста, чисел, различных символов (текст учебника);
 - графическую (географическая карта);
 - табличную (таблица по физике);
- в виде жестов или сигналов (светофор);
- устной словесной (разговор).

*Правовые
нормы,
относящиеся к
информации*

Авторское право — отрасль
гражданского права,
регулирующая правоотношения,
касающиеся интеллектуальной
собственности.

Правовые нормы, относящиеся к информации

Право собственности состоит из трех важных КОМПОНЕНТОВ:

- **право распоряжения** состоит в том, что только субъект - владелец информации имеет право определять, кому эта информация может быть предоставлена;
- **право владения** должно обеспечивать субъекту-владельцу информации хранение информации в неизменном виде. Никто, кроме него, не может ее изменять;
- **право пользования** предоставляет субъекту-владельцу информации право ее использования только в своих интересах.

Правовые нормы, относящиеся к информации

Законодательные акты РФ

Закон РФ №3523-І «О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных» дает юридически точное определение понятий, связанных с авторством и распространением компьютерных программ и баз данных. Он определяет, что авторское право распространяется на указанные объекты, являющиеся результатом творческой деятельности автора. Автор имеет исключительное право на выпуск в свет программ и баз данных, их распространение, модификацию и иное использование.

Правовые нормы, относящиеся к информации

Закон Российской Федерации №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации»

регулирует отношения, возникающие при:

- осуществлении права на поиск, получение, передачу и производство информации;
- применении информационных технологий;
- обеспечении защиты информации.

Правовые нормы, относящиеся к информации

В 1996 году в Уголовный кодекс был впервые внесен раздел **«Преступления в сфере компьютерной информации»**.

Он определил меру наказания за некоторые виды преступлений, ставших распространенными:

- неправомерный доступ к компьютерной информации;
- создание, использование и распространение вредоносных программ для ЭВМ;
- умышленное нарушение правил эксплуатации ЭВМ и сетей.

Правовые нормы защиты информации

В 2002 году был принят закон «Об электронно-цифровой подписи», который стал законодательной основой электронного документооборота в России.

В 2006 году вступил в силу закон №152-ФЗ «О персональных данных», целью которого является обеспечение защиты прав и свобод человека и гражданина при обработке его персональных данных (с использованием средств автоматизации или без использования таких) в том числе защиты прав на неприкосновенность частной жизни.

***Правонарушения в
информационной
сфере***

Правонарушение – юридический факт (наряду с событием и действием), действия, противоречащие нормам права (антипод правомерному поведению).

Правонарушения в информационной сфере

Преступления в сфере информационных технологий включают:

- распространение вредоносных вирусов;
- взлом паролей;
- кражу номеров кредитных карточек и других банковских реквизитов;
- распространение противоправной информации (клеветы, материалов порнографического характера, материалов, возбуждающих межнациональную и межрелигиозную вражду и т.п.) через Интернет.

Правонарушения в информационной сфере

Основные правонарушения:

- ❖ пиратское копирование и распространение;
- ❖ несанкционированный доступ;
- ❖ изменение или уничтожение информации (негативные последствия в медицине, оборонной, атомной промышленности);
- ❖ распространение вирусных программ;
- ❖ компьютерное мошенничество (похищение и использование паролей, похищение банковских реквизитов).

*Меры предупреждения
правонарушений в
информационной сфере*

Методы защиты информации:

- криптографическое закрытие информации;
- шифрование;
- аппаратные методы защиты;
- программные методы защиты;

- резервное копирование;
- физические меры защиты;
- организационные меры