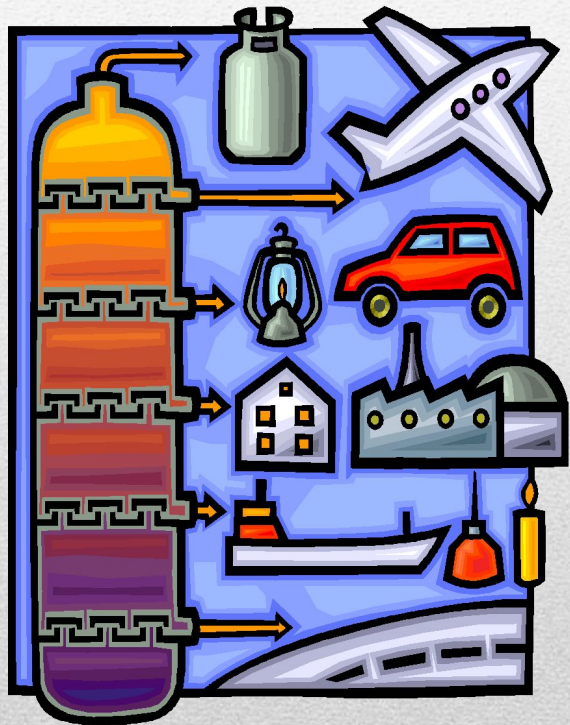


# **ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА**

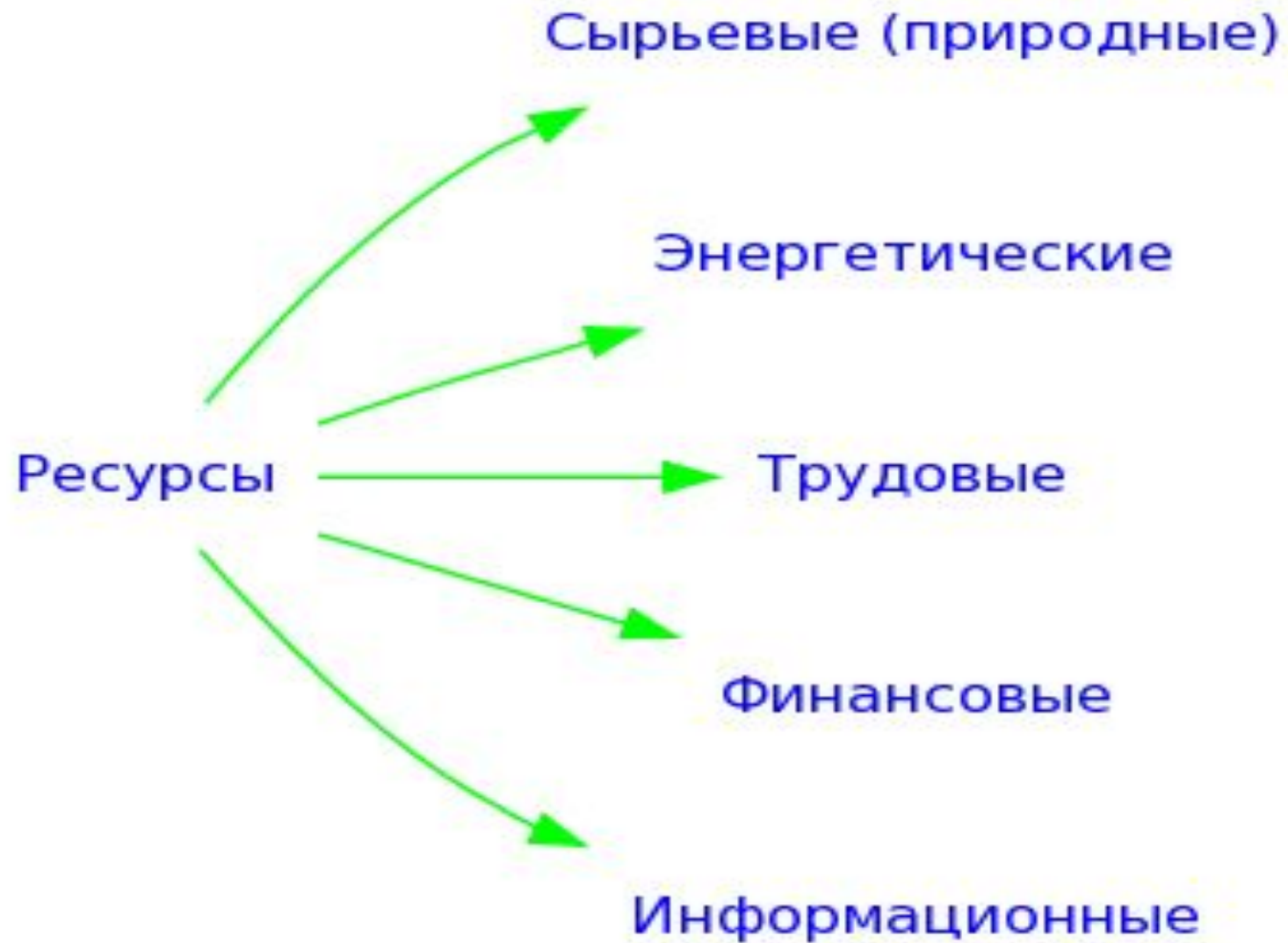
---

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

Ресурс – это запас или источник некоторых средств



**Информационные ресурсы** – это знания, идеи человечества и указания по их реализации, зафиксированные в любой форме, на любом носителе информации



Между информационными ресурсами и всякими иными существует важное различие: всякий ресурс, кроме информационного, после его использования исчезает (например, иссякают нефтяные месторождения, расходуются финансовые ресурсы). Информационным ресурсом можно пользоваться многократно.



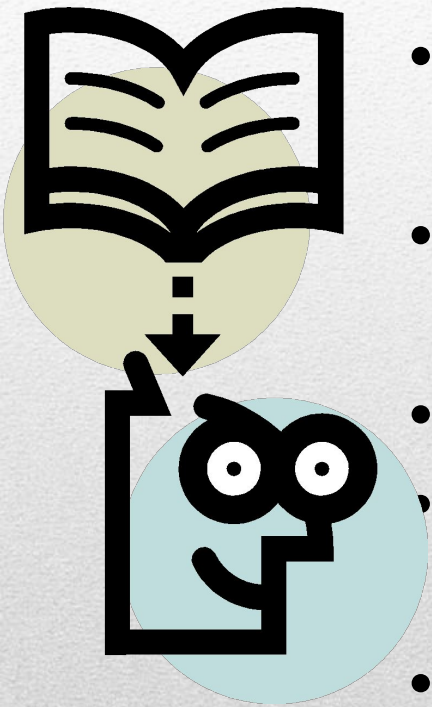
# Национальные информационные ресурсы



О национальных ресурсах говорят применительно к отдельному государству, в них входят библиотечные и архивные ресурсы, научно-техническая информация, отраслевая информация, информация государственных структур, информационные ресурсы социальной сферы и пр.

---

# Виды национальных информационных ресурсов



- библиотечные и архивные ресурсы,
- научно-техническая информация,
- отраслевая информация,
- информация государственных структур,
- информационные ресурсы социальной сферы



# НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

Библиотечные ресурсы

Архивные ресурсы

Научно-техническая информация

Правовая информация

Информация государственных структур

Отраслевая информация

Финансовая и экономическая информация

Информация о природных ресурсах

Информация предприятий и учреждений

.....

# ФАКТЫ

Библиотечная сеть России  
насчитывает 150 тысяч  
библиотек

В государственных архивах  
создано и поддерживается  
более 400 баз данных

Архивный фонд Российской  
Федерации ежегодно  
пополняется  
на 1,6 млн. документов





# ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

В информационном обществе преимущественным видом трудовой деятельности людей станет информационная деятельность. Информационные ресурсы становятся важнейшими из всех видов ресурсов, влияющими на общественный прогресс.



## Средства информационной деятельности:

- компьютерная техника
- информационно-коммуникационные технологии



**Информатизация** – это процесс создания, развития и массового применения информационных средств и технологий, обеспечивающий высокий уровень информированности населения, необходимый для кардинального улучшения условий труда и жизни каждого человека, повышения эффективности всех видов производства.



## Цели информатизации:

1. Информационное обеспечение всех видов человеческой деятельности.
2. Информационное обеспечение активного отдыха и досуга людей.
3. Формирование и развитие информационных потребностей людей.
4. Формирование условий, обеспечивающих осуществление информатизации.



# Информационные преступления и информационная безопасность

Жизненно важной для общества становится проблема информационной безопасности действующих систем хранения, передачи и обработки информации.

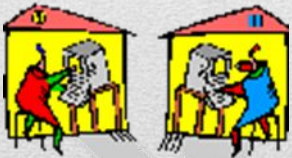


# ФАКТЫ

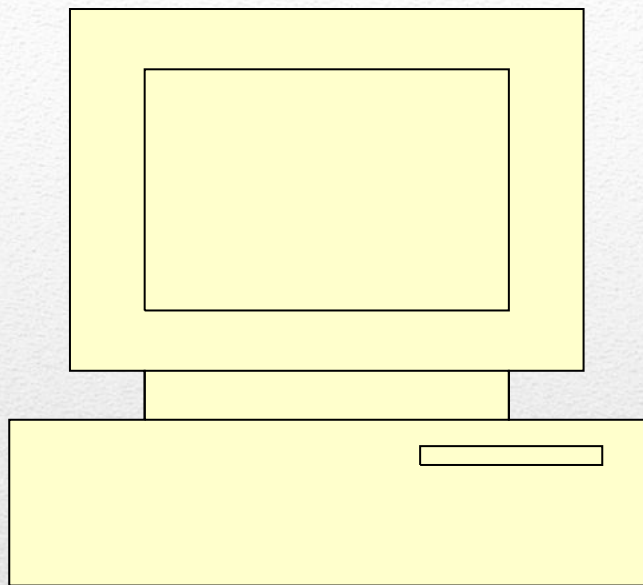


Каждые 20 секунд в США происходит преступление с использованием программных средств

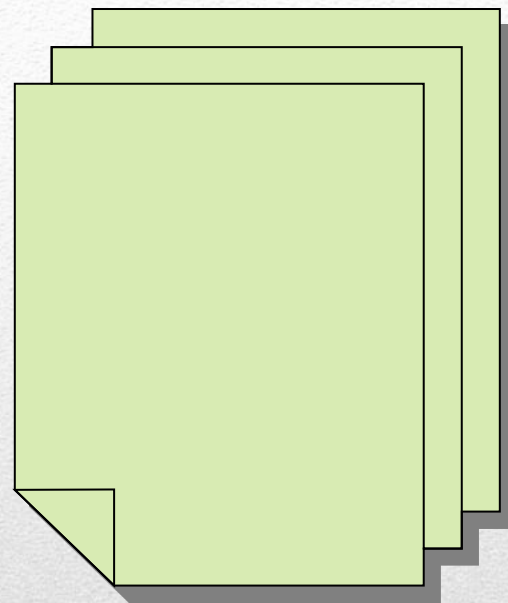
Более 80 % компьютерных преступлений осуществляется через глобальную сеть Интернет



Потери от хищения или повреждения компьютерных данных составляют более 100 млн. долларов в год



**Компьютер** – инструмент  
для совершения  
преступления



**Информация** – объект  
преступления





## **Виды компьютерных преступлений:**

1. Несанкционированный (неправомерный) доступ к информации.
  2. Нарушение работоспособности компьютерной системы
  3. Подделка (искажение или изменение), т.е. нарушение целостности компьютерной информации.
-

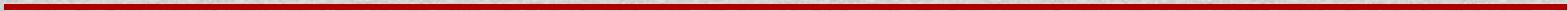
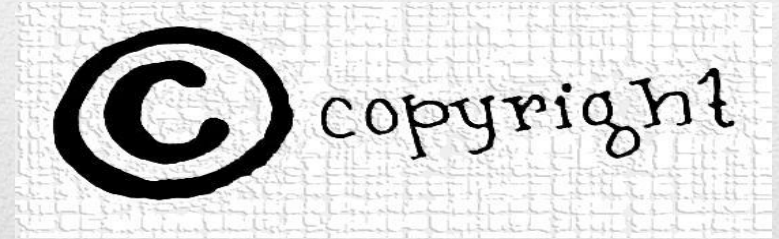
# Правовая охрана информации


Правовая охрана программ и баз данных.  
Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных впервые в полном объеме введена в Российской Федерации Законом РФ «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных», который вступил в силу в 1992 году.

---

Для признания и осуществления авторского права на программы для ЭВМ не требуется ее регистрация в какой-либо организации.

Авторское право на программы для ЭВМ возникает автоматически при их создании.





Для оповещения о своих правах разработчик программы может, начиная с первого выпуска в свет программы, использовать знак охраны авторского права, состоящий из трех элементов:

---



\*буквы С в окружности или круглых скобках ©;

\*наименования (имени) правообладателя;

\*года первого выпуска программы в свет.

Например, знак охраны авторских прав на текстовый редактор Word выглядит следующим образом: ©  
Корпорация Microsoft, 1993-1997.

---

# Меры обеспечения информационной безопасности

«Защищенная система» - это информационная система, обеспечивающая безопасность обрабатываемой информации и поддерживающая свою работоспособность в условиях воздействия на нее заданного множества угроз.



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

## Стандарты информационной безопасности:

Россия – документы Гостехкомиссии

США – «Оранжевая книга»

«Единые критерии безопасности информационных технологий»

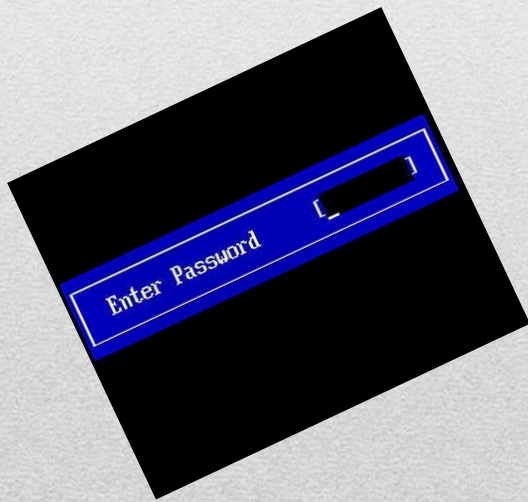


К защите информации относится также и осуществление авторских и имущественных прав на интеллектуальную собственность, каковым является программное обеспечение.

---

# Защита доступа к компьютеру .

Для предотвращения несанкционированного доступа к данным, хранящимся на компьютере, используются пароли. Защита пользовательских настроек имеется в операционной системе Windows. Вход по паролю может быть установлен в программе BIOS Setup, компьютер не начнет загрузку операционной системы, если не введен правильный пароль.





## **Механизмы проникновения из Интернета на локальный компьютер и в локальную сеть могут быть разными:**

загружаемые в браузер Web-страницы могут содержать активные элементы ActiveX или Java-апплеты, способные выполнять деструктивные действия на локальном компьютере;

некоторые Web-серверы размещают на локальном компьютере текстовые файлы cookie, используя которые можно получить конфиденциальную информацию о пользователе локального компьютера;

с помощью специальных утилит можно получить доступ к дискам и файлам локального компьютера и др.

---

**Для того чтобы этого не происходило, устанавливается программный или аппаратный барьер между Интернетом и Интернетом с помощью брандмауэра (firewall — межсетевой экран). Брандмауэр отслеживает передачу данных между сетями, осуществляет контроль текущих соединений, выявляет подозрительные действия и тем самым предотвращает несанкционированный доступ из Интернета в локальную сеть.**



# СОЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА

## История развития средств информатизации

### Пределы истории средств информатизации

Средства хранения информации

Средства передачи информации

Средства обработки информации

### История ЭВМ

1-е поколение:  
ламповые машины 50-х годов XX века

2-е поколение:  
полупроводниковые машины 60-х годов XX века

3-е поколение:  
машины на интегральных схемах 70-х годов XX века

4-е поколение:  
современные ПК и супер-компьютеры

### История ПО ЭВМ

1-2-е поколения: библиотеки стандартных программ;  
языки программирования высокого уровня

3-е поколение: операционные системы,  
СУБД, пакеты прикладных программ

4-е поколение: интегрированные офисные пакеты,  
Языки и системы Web-программирования

## Национальные информационные ресурсы

библиотеки

архивы

ЦНТИ

отраслевые ресурсы

ресурсы  
социально  
й  
сферы

## Задачи информатизации общества

информатизация  
всех видов  
деятельности

информатизация  
активного  
досуга  
и отдыха

развитие  
информационных  
потребностей

обеспечение  
процесса  
информатизации

## Основные ИКТ по видам деятельности

Подготовка  
документов

Автоматизация  
управления

Технологии  
САПР

ГИС –  
технологии

ИКТ в  
образовании

## Проблемы защиты

Информационные  
преступления

- Неправомерный доступ  
- Нарушение работоспособности системы  
- Искажение информации

Защита информации

•Технические и программные меры  
•Административные меры  
•Юридические меры

Защита авторских прав

Программное обеспечение является интеллектуальной собственностью его авторов

# Тест на 8 вопросов

1. \_\_\_\_\_ - это запас или источник некоторых средств.
  2. Выберите верное утверждение.
    - а) В России около 150 тысяч библиотек.
    - б) В государственных архивах менее 200 баз данных.
    - в) Архивный фонд РФ ежегодно пополняется на 1,6 млн. документов.
  3. Перечислите Виды национальных информационных ресурсов.
  4. \_\_\_\_\_ - это информационная система, обеспечивающая безопасность обрабатываемой информации и поддерживающая свою работоспособность в условиях воздействия на нее заданного множества угроз.
  5. Какие бывают виды компьютерных преступлений.
  6. Перечислите цели информатизации.
  7. Какие существуют ресурсы, перечислите их.
  8. Что такое информатизация?
-