

# СОЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА

**Автор:** Комкова М.С.  
Учитель информатики и ИКТ  
Гимназия МИИТ  
г. Москва

---

# Разделы социальной информатики:

1. Информационные ресурсы
  2. Информационные революции.
  3. Информационная безопасность.
-



- Ресурс - это запас или источник некоторых средств  
Всякое общество, государство, фирма или частное  
лицо имеет определенные ресурсы, необходимые для  
его жизнедеятельности

# Информационные ресурсы

---

- Традиционными видами общественных ресурсов являются: Материальные ресурсы; Сырьевые (природные) ресурсы; Энергетические ресурсы; Трудовые ресурсы; Финансовые ресурсы.



- **Информационные ресурсы** – являются стратегическими ресурсами наряду с традиционными. Однако между информационными ресурсами и всякими иными существует одно важнейшее различие: всякий ресурс, кроме информационного, после использования исчезает.

# **Информационные ресурсы**

---

## Национальные информационные ресурсы

Библиотечные ресурсы

Архивные ресурсы

Научно-техническая информация

Правовая информация

Информация государственных (властных) структур

Отраслевая информация

Финансовая и экономическая информация

Информация о природных ресурсах

Информация предприятий и учреждений

- Рынок информационных ресурсов Развитие компьютерных информационных технологий способствует формированию рынка информационных ресурсов. Товар – информационные продукты и услуги. Как и на всяком рынке, на рынке информационных товаров и услуг есть свои поставщики(продавцы) и потребители (покупатели).

# Информационные ресурсы

---



- Особый вид товара на информационном рынке – информационные услуги.  
Поиск и подбор информации;  
Консалтинг; Обучение;  
Телекоммуникации; и пр.
  - В наше время формируется мировой рынок информационных ресурсов и услуг на базе глобальных компьютерных сетей.
-



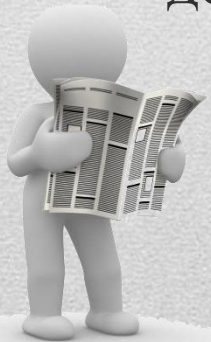
- В истории развития цивилизации произошло несколько *информационных революций* — преобразований общественных отношений из-за кардинальных изменений в сфере обработки информации. Следствием подобных преобразований являлось приобретение человеческим обществом нового качества.

# **Информационные революции.**

---

- **Первая революция** связана с изобретением письменности, что привело к гигантскому качественному и количественному скачку. Появилась возможность передачи знаний от поколения к поколению.

**Вторая** (середина XVI в.) вызвана изобретением книгопечатания, которое радикально изменило индустриальное общество, культуру, организацию деятельности.



# **Информационные революции.**

Третья (конец XIX в.) обусловлена изобретением электричества, благодаря которому появились телеграф, телефон, радио, позволяющие оперативно передавать и накапливать информацию в любом объеме.

- Четвертая (70-е гг. XX в.) связана с изобретением микропроцессорной технологии и появлением персонального компьютера. На микропроцессорах и интегральных схемах создаются компьютеры, компьютерные сети, системы передачи данных (информационные коммуникации).

**Информационные  
революции.**

---

- Последняя информационная революция выдвигает на передний план новую отрасль — **информационную индустрию**, связанную с производством технических средств, методов, технологий для производства новых знаний. Важнейшая составляющая информационной индустрии — **информационная технология**.



- **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



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



# Информационная безопасность

---



- Лицо получает доступ к секретной информации, например, путем подбора шифра (пароля). Подавляющее большинство разработок в области информационной безопасности посвящено именно этому виду преступлений.

## **1. Несанкционированный доступ к информации.**

---



- В результате преднамеренных действий ресурсы вычислительной системы становятся недоступными, или снижается ее работоспособность.

Примером такого рода преступлений является создание и распространение компьютерных вирусов.

## **2. Нарушение работоспособности компьютерной системы.**

---



- Эта деятельность является разновидностью неправомерного доступа к информации. К подобного рода действиям можно отнести подтасовку результатов голосования на выборах.

### **3. Подделка (искажение или изменение), т. е. нарушение целостности компьютерной информации.**



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

# Меры обеспечения информационной безопасности

---

