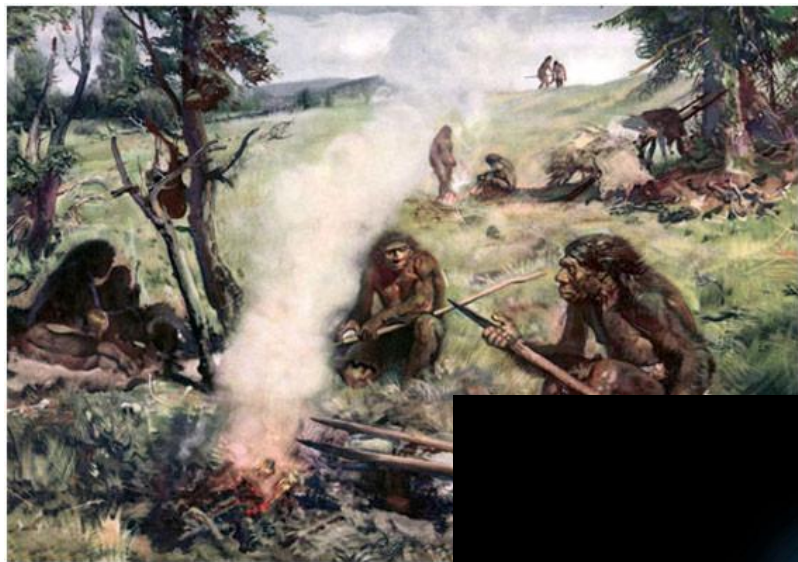


---

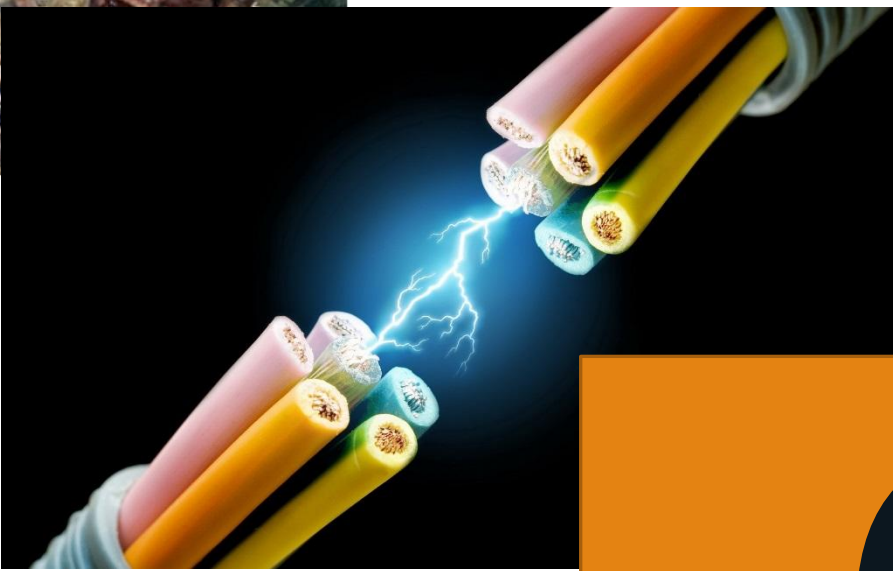


**Веществ**

**о**

**Энерги**

**я**



**Информац  
ия**



**Веществ**

**о**

первобытно-  
общинный  
рабовладельчески  
й

**Энерги**

**я**

феодальный  
индустриальн  
ый

**Информац**

**ия**

информацион  
ное

# Информационное общество

---

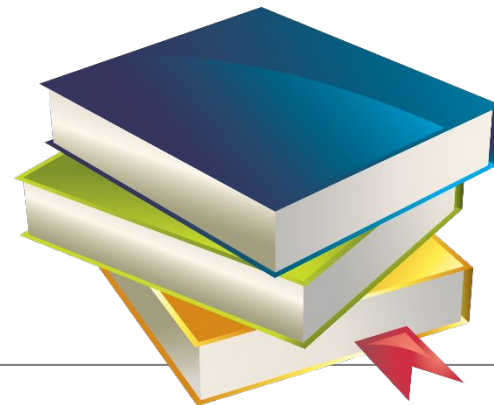
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ

# Информационное общество

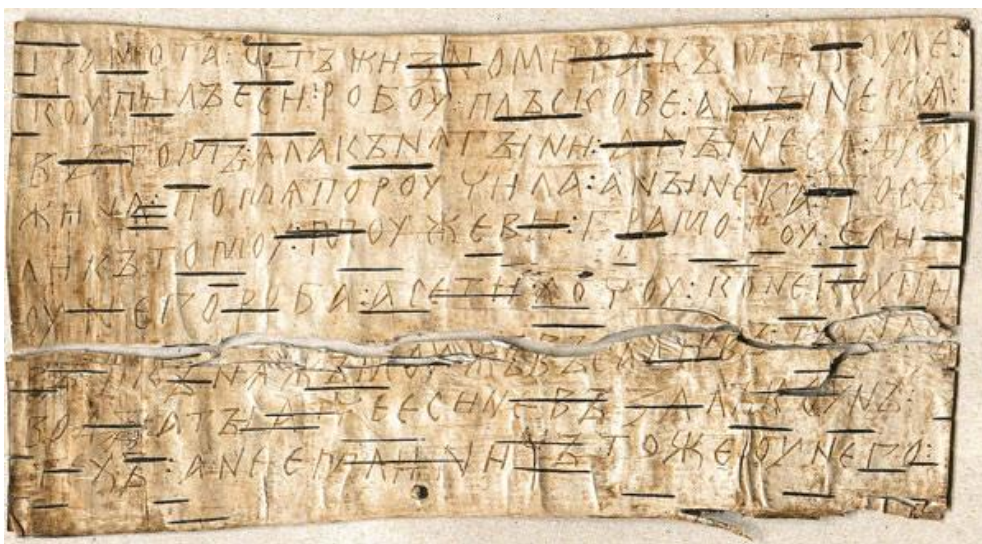
---

**это общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой, продажей и обменом ИНФОРМАЦИЕЙ.**

# Информация



– это знания, данные, сведения, сообщения об окружающем нас мире, зафиксированные на материальных носителях.



# развития информационного общества

<b>Время</b>	<b>Этап</b>	<b>Достоинства</b>	<b>Материальные носители</b>
2-3 млн. лет назад	Речь	Формирование трудового коллектива, способ сохранения и передачи накопленного опыта	Мозг человека
30 тыс. лет назад	Письменность	Накопление и распространение опыта	Камень, кость, дерево, глина, папирус, шелк, бумага
Середина XVI века	Книгопечатание	Массовая доступность к информации – промышленная революция	Книга

# развития информационного общества

Время	Этап	Достоинства	Материальные носители
С конца XIX века	Средства связи	Быстрая передача информации на любые расстояния	Электронно-магнитные колебания
С середины XX века	Информатика	Компьютерные сети принципиально изменили обработку, хранение и передачу информации	Перфоленты, перфокарты, магнитные карты, магнитные ленты, магнитные диски, оптические диски, flash-накопители.

**Информационные революции**



Наука об информации и технических средствах ее сбора, хранения, обработки, передачи.

---



# Ресурсы общества

---

Природные ресурсы (полезные ископаемые);

Материальные ресурсы;

Финансовые ресурсы;

Экономические ресурсы;

Трудовые ресурсы...

традиционны

е



Информационные  
ресурсы

# Информационные ресурсы

---

- Библиотеки (более 150 тыс. в России, идет создание электронных каталогов, оцифровка книг);
- центры научно-технической информации (регистрация новых изобретений и открытий),
- архивы (идет перевод в электронный вид),
- отраслевые ресурсы (компьютерные центры предприятий, организаций по обработке информации и управлению),
- социальные ресурсы (здравоохранение, образование, пенсионный фонд, система страхования, туризм и т.д.).

# Правовые нормы. Правонарушения в информационной сфере.

---



Нарушение работоспособности компьютерной системы. В результате преднамеренных действий ресурсы вычислительной системы становятся недоступными, или снижается её работоспособность. Примером такого рода преступлений является создание и распространение компьютерных вирусов.

---



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

Несанкционированный (неправомерный) доступ к информации. Лицо получает доступ к секретной информации, например, путём подбора шифра (пароля).

# Меры обеспечения информационной безопасности

---

1. Организационные (Повышение квалификации персонала, контролируемые каналы распространения информации, разделение прав доступа, уничтожение ненужных копий документов, соблюдение коммерческой тайны персоналом);
2. Юридические (Закон «О правовой охране программ для ЭВМ и баз данных»);
3. Программно-технические:
  - Защита от компьютерных вирусов;
  - Шифрование данных;
  - Резервное копирование данных;
  - Ограничение доступа к устройствам и файловой системе;
  - Контроль трафика с помощью межсетевых экранов (брандмауэров).

# Контрольные вопросы

---

1. Назовите и охарактеризуйте этапы информационного развития общества.
2. Что называется информацией?
3. Что называется информатикой?
4. Что явилось основной причиной изобретения компьютера?
5. Что входит в состав информационных ресурсов.
6. Назовите основные правовые нормы, относящиеся к информации