

# Изобретение книгопечатания

*Книгопечатание - революция в истории культуры*



Выполнили:  
Ученики 7 класса  
МОУ Большелиповицкой СОШ  
Тамбовского района  
Анциферова Анна,  
Ерохина Даша. ;  
• ;

# Проблема

Лучший способ распространения знаний:  
книгопечатание Иоганна Гутенберга или  
информационные технологии Билла Гейтца?

## Основополагающий вопрос:

Как бы мы жили, если бы не было книгопечатания?

# Цель:

- Узнать о развитии книгопечатания от Иоганна Гутенберга до информационных технологий Билла Гейтца.

# Задачи:

- Познакомиться с историей книгопечатания в Европе и России;
- Доказать, что современные информационные технологии являются результатом книгопечатания;
- Совершенствовать умения и навыки работы с ИКТ.

# Гипотеза:

- Информационное общество есть следствие развития книгопечатания



# Вехи из истории бумаги:

- 105 г. — изобретение бумаги из хлопка Цай Лунем в Китае
- 600 г. — проникновение бумаги в Корею
- 625 г. — проникновение бумаги в Японию
- 751 г. — таласская битва — проникновение бумаги на Запад
- 1799г. — патент на изобретение бумагоделательной машины (Луи-Николя Робер)
- 1803 г. — установка бумагоделательной машины в Англии (Брайен Донкин)
- 1827 г. — бумагоделательные машины в США
- 1856 г. — изобретение гофрированного картона
- 1857 г. — технология получения бумаги из древесины



# Китай:

## зарождение книгопечатания:

Первая технология печати появилась в древнем Китае к концу II века. К этому времени у китайцев уже были три необходимых элемента этой технологии:

- во-первых, бумага;
- во-вторых, краска;
- в-третьих, умение вырезать (или выгравировывать) тексты на различных поверхностях.



Каменный штамп для печати (Китай, 179 г.)

Это, например, были буддийские изречения, вырезанные на мраморных колоннах буддийских храмов. Легенды гласят, что паломники смачивали выступающие части букв краской, а затем прикладывали к ним увлажненные листы бумаги.

# Появление бумаги в Европе (XIII в)

- Изучая материал, из которого была изготовлена привозная бумага, европейцы постепенно раскрыли секрет ее изготовления; возможно, рецепт привезли в середине XIII века возвращающиеся из крестовых походов рыцари. К 1275 году бумагоделательные производства появились в Италии, в середине XIV века — во Франции и Германии.



*«Появление первой печатной книги на языке того или другого народа означает начало новой эпохи культурной жизни»*

*М.Н. Тихомиров.*

Книгопечатание было одной из предпосылок замены феодального миропорядка буржуазным строем. Чтобы выйти из мрака Средневековья, люди прежде всего должны были революционизировать средства регистрации и распространения информации. Поэтому неудивительно, что история книгопечатания всегда привлекала внимание исследователей. Историков волновал и волнует вопрос, когда было революционизировано производство книги. Изобретение и начало книгопечатания имеет значение как в общечеловеческом, так и в национальном масштабе.



# Книгопечатание в Европе

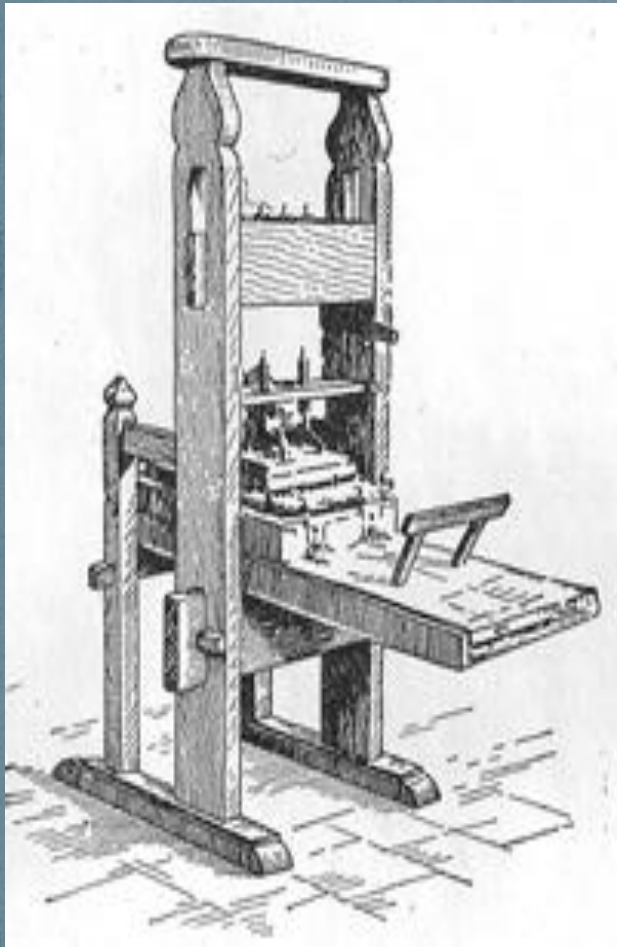


Иоганн Гутенберг  
(1400-1468 гг.)

В Западной Европе книгопечатание возникло в конце XIV — начале XV в. В этот период закладывались основы мировой торговли, перехода от ремесла к мануфактуре и старый, рукописный способ размножения книг уже не мог удовлетворить растущих потребностей. Он заменяется книгопечатанием. Вначале в Европе появился способ печатания с досок, на которых вырисовывались изображения и текст. Таким способом был напечатан ряд книг, игральные карты, календари и т. д.

В 1445 году Иоганн Гутенберг применил металлические наборные литеры. Сначала путем выдавливания в мягком металле углублений в форме букв изготовлялась матрица. Потом в нее заливали свинцовый сплав и изготовляли необходимое количество букв-литер. Буквы-литеры располагались в систематическом порядке в наборных кассах, откуда и вынимались для набора.

# Изобретение Иоганна Гутенберга



Для печатания были созданы ручные печатные станки. Печатный станок представлял собой ручной пресс, где соединялись две горизонтальные плоскости: на одной плоскости устанавливался наборный шрифт, к другой прижималась бумага. Предварительно матрица покрывалась смесью сажи и льняного масла. Такой станок давал не больше 100 отпечатков в час. Книгопечатание подвижными литерами быстро распространилось в Европе, хотя Гуттенберг и предприниматель Фуст, который обеспечивал ему финансовую помощь, пытались сохранить в тайне сделанное изобретение. В Чехии первая книга «Троянская хроника» была напечатана неизвестным печатником уже в 1468 г.

Ручной печатный станок

# Через 100 лет после Гутенберга



Иван Федоров

- В Московском государстве книгопечатание возникло в середине XVI века.
- Основателем книгопечатания на Руси был Иван Федоров.
- Первая датированная книга «Апостол», напечатанная на Московском печатном дворе (первая московская типография), была выпущена.
- в 1564 г. Печатниками были Иван Федоров и его помощник Петр Мстиславец.



«Апостол»



# Через 500 лет после Гутенберга

## *...Большое видится на расстоянии...*

Современникам — увы! — не дано по достоинству оценить смысл и значение события, которое совершается у них на глазах.

Это относится и к возникновению книгопечатания, свершившего подлинную революцию в регистрации и распространении информации, а значит и в становлении и развитии культуры и научного знания.

В течение времени полиграфическая техника получает дальнейшее развитие. Механизируется набор всех видов текста, для чего совершенствуются наборные полуавтоматы, делаются попытки сконструировать автоматические наборные машины, самостоятельно читающие оригинал, написанный на машинке.

Начинается практическое применение фотонаборных машин, воспроизводящих текст на фотоплёнке.

Широкое распространение получили автоматические печатные машины — тигельные, плоскочечатные, ротационные.

# Компьютер или книга ?

С переходом современного общества к постиндустриальному этапу развития появились альтернативные носители информации.

Это, прежде всего, компьютер.

Компьютер вытесняет книгу. Компьютер вытеснит книгу?

И так ли это на самом деле?

В начале III тысячелетия на рынке книгопечатания царил застой. Однако все меняется. В период с 2005 по 2010 гг. прогнозируется глобальный прирост книгопродукции примерно на 30%. Восточная Европа и Азия переживают настоящий бум, книжная индустрия классических индустриальных стран также на подъеме .





# ВЫВОДЫ:



- Книга всегда и везде выполняла важнейшие функции коммуникации, информации и распространения знания.
- Успехи века Возрождения, эпохи Просвещения, буржуазных революций в Англии, Франции, Нидерландах, реформаторского движения в Германии и других странах Западной Европы во многом обязаны книгопечатанию, деятельности издателей, типографов, книготорговцев.
- На протяжении веков книга использовалась как могучее орудие знания, науки, культуры.
- Успехи книгопечатания, содействуя научному, техническому и социальному прогрессу, в свою очередь зависели от состояния и развития техники, научных достижений, от уровня культуры, просвещения, достигнутых той или иной страной.
- Количество новых произведений, издающихся в стране, в определённой степени может служить мерилем прогресса.

# ВЫВОДЫ:

- Мы выяснили, что и книга, и информационные технологии Билла Гейтца сегодня для современного образованного человека являются важными и интересными источниками информации?
- Значит наша гипотеза верна.

# Информационные ресурсы

1. <http://www.pravkniga.ru>
2. <http://www.mediagnosis.ru>
3. <http://bookshistory.narod.ru>
4. <http://www.fastdruk.net>
5. <http://ru.wikipedia.org>