



История книгопечатания на Руси

- **Книга-учитель В.Набоков**

Книга – учитель, книга - наставник.

Книга – близкий товарищ и друг.

Ум, как ручей, высыхает и старится,

Если выпустишь книгу из рук.

•

Книга – советчик, книга – разведчик,

Книга – активный борец и боец.

Книга - нетленная память и вечность,

Спутник планеты земли, наконец.

•

Книга не просто красивая мебель,

Не приложенье дубовых шкафов,

Книга – волшебник, умеющий небыль

В быль превращать и в основу основ.

На протяжении многих веков книги писались и украшались в ручную



В Россию искусство книгопечатания в тридцатых годах шестнадцатого века привез **Иван Федоров** - дьякон московской церкви Николая Чудотворца Гостунского.
Самая первая печатная книга появилась в нашей стране в 1564 году.



На Руси, именно Иван Федоров считается зачинателем печатного дела.

Иван Федоров: родился в 20-х годах XVI века, умер 6 декабря 1583 года во Львове.

Иван Федоров жил и трудился во тяжелые времена царя Ивана Грозного.

В историю он вошел как первопечатник.

Печатное дело тогда была делом государственной важности, и без указания царя никто книгопечатанием заняться не смел.



Вот так выглядит первый печатный станок

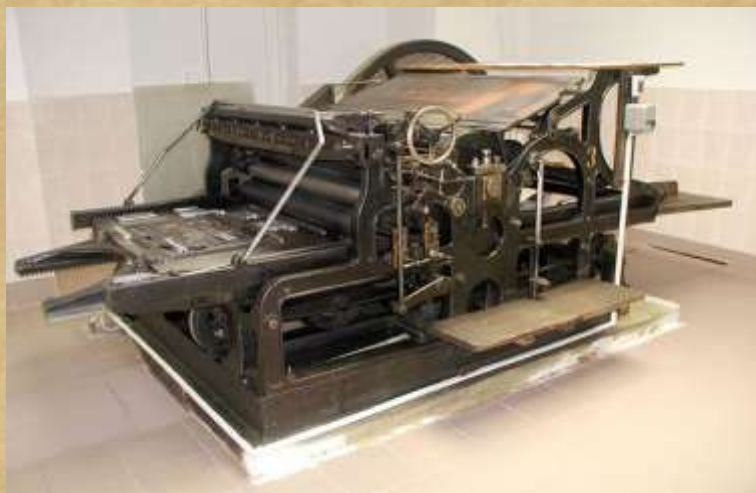


- Страница из «Азбуки» Ивана Федорова. Львов. 1574 г.



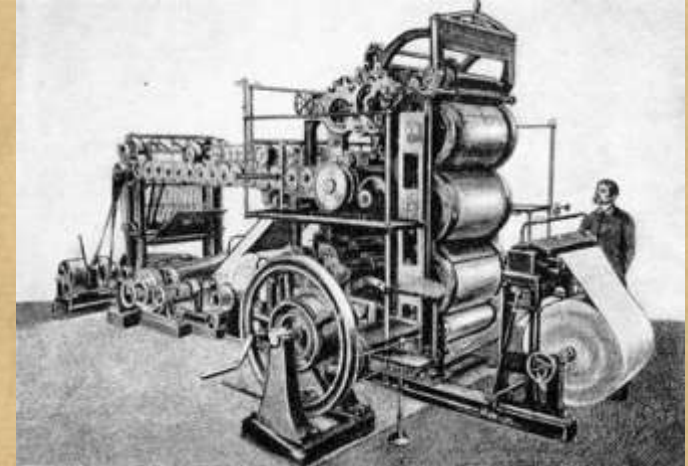
Развитие полиграфии

- В 16 веке полиграфия приобрела характер развитой мануфактуры. В 1787 году Вильгельм Гааз, сохранив конструкцию печатного стана Гутенберга, создал первый в мире цельнометаллический печатный станок, позволивший улучшить качество оттисков.
- **В 19 веке изобрели плоскпечатную паровую машину:**
- С развитием общества росла и его потребность в печатных изданиях.



Для решения проблемы необходимо было избавить печатающую машину от плоских частей. В 1846 году англичанин Огастус Эплгейт перенес печатные формы на большой цилиндр, а бумагу - на восемь цилиндров, расположенных вокруг него.

- Однако, изобретение Оплгейта имело два серьезных недостатка, существенно влияющих на его производительность:
- 1) набор было практически невозможно закрепить на цилиндре так, чтобы при большой скорости вращения литеры не осыпались;
- 2) бумага подавалась вручную, отдельными листами.
- **Первый недостаток** удалось устранить с изобретением стереотипа – набора, целиком отливающегося из металла.
- Форму для отлива сетреотипов придумал Джон Вальтер в 1856 году. Она выполнялась из картона, который в мокром состоянии вдавливали в литеры матрицы, зажатой в стальную раму, а затем вместе с рамой зажимали в пресс и высушивали в нагретом станке.
- **Второй недостаток** устранил в 1863 году Вильям Буллок, который создал машину, печатающую не на отдельных листах, а на бумажной ленте. Кстати, отсутствие ручной подачи каждого листа – не единственное преимущество машины Буллока. Бумажная лента в этой машине могла проходить несколько цилиндров, что давало возможность печатать сразу на двух сторонах и несколькими красками.



Ротационная
печатная машина

Современные плоскочечатные машины

- В качестве основы для изготовления печатных форм для плоскочечатных машин высокой печати используются водовывивные фотополимерные пластины для высокой печати.
- Изображение копируется на фотополимерные пластины с негативных фотоформ (экспонирование производится с помощью ламп, излучающих в УФ-А диапазоне). Далее с помощью щеток производится вымывание обычной водой незасвеченных участков пластины, сушка теплым воздухом и дополнительное экспонирование (теми же УФ-А-лампами) поверхности готовой печатной формы. Процедура занимает около 20 минут.



День православной книги

- 14 марта – в день, когда в 1564 году увидела свет первая на Руси печатная книга «Апостол» – в России, с 2010 года, отмечается «День православной книги». С инициативой проведения подобного праздника выступил Святейший Патриарх Московский и всея Руси Кирилл
- «Апостол» (Львов, 1574), самая старая сохранившаяся книга, которая была отпечатана на территории Украины.





Спасибо за внимание