

Как рождается книга

Коллективный проект
учащихся 3 «б» класса
ЦО № 1099 «Ярославский»

Цели проекта

- Исследование процесса рождения книги
- Работа с различными источниками информации: интернет, дополнительная литература, беседы с профессионалами
- Подготовка сообщений, информационных стендов, стенгазет
- Изготовление и оформление своих книжек

Этапы исследования

- Из чего делают бумагу?
- Работа в типографии.
- Книжные переплеты.
- Оформление книги .
- Наша мастерская.

Изобретение бумаги



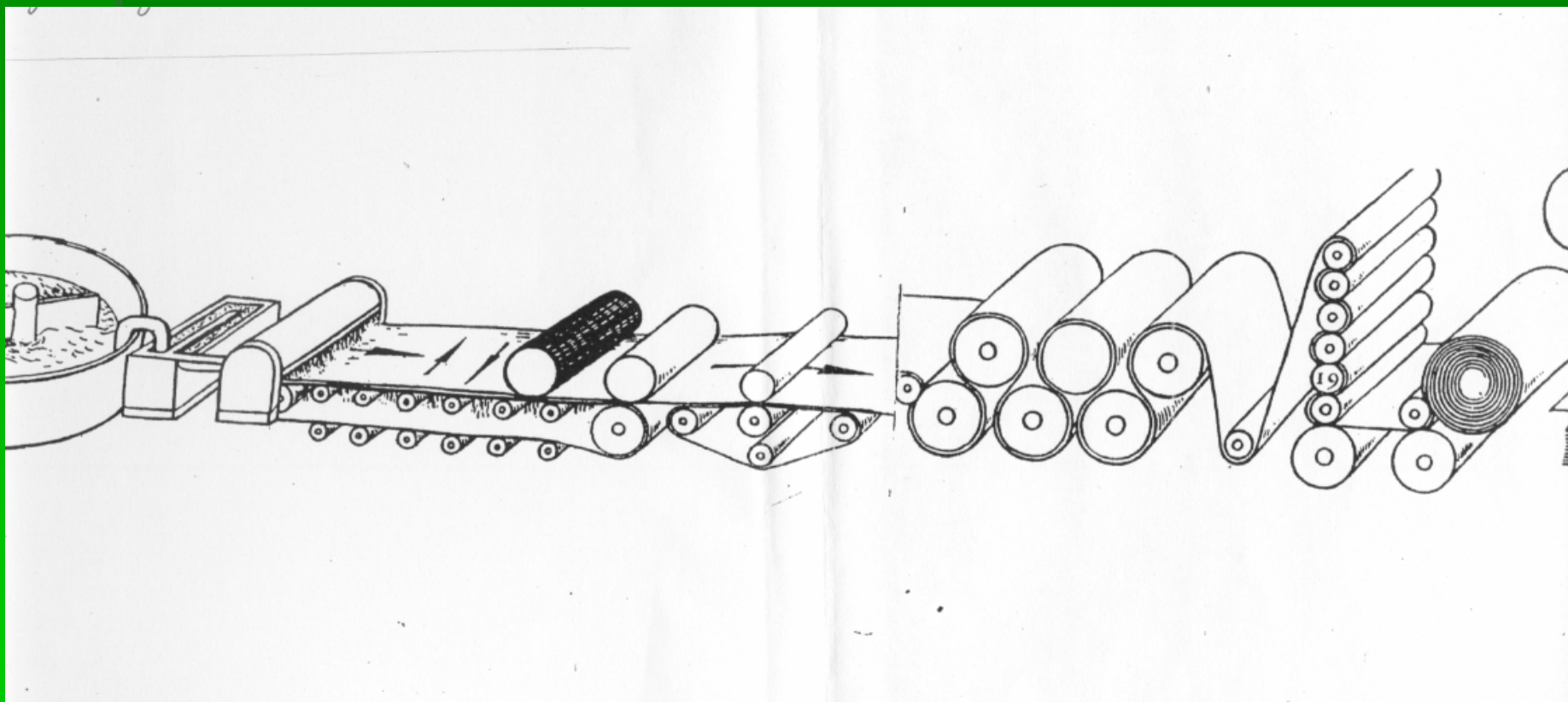
Бумага – очень древнее изобретение. Ее знали в Древнем Китае. Отцом бумаги считают китайца Пай Луня, который придумал бумагу в 105 году новой эры

Пай Лунь

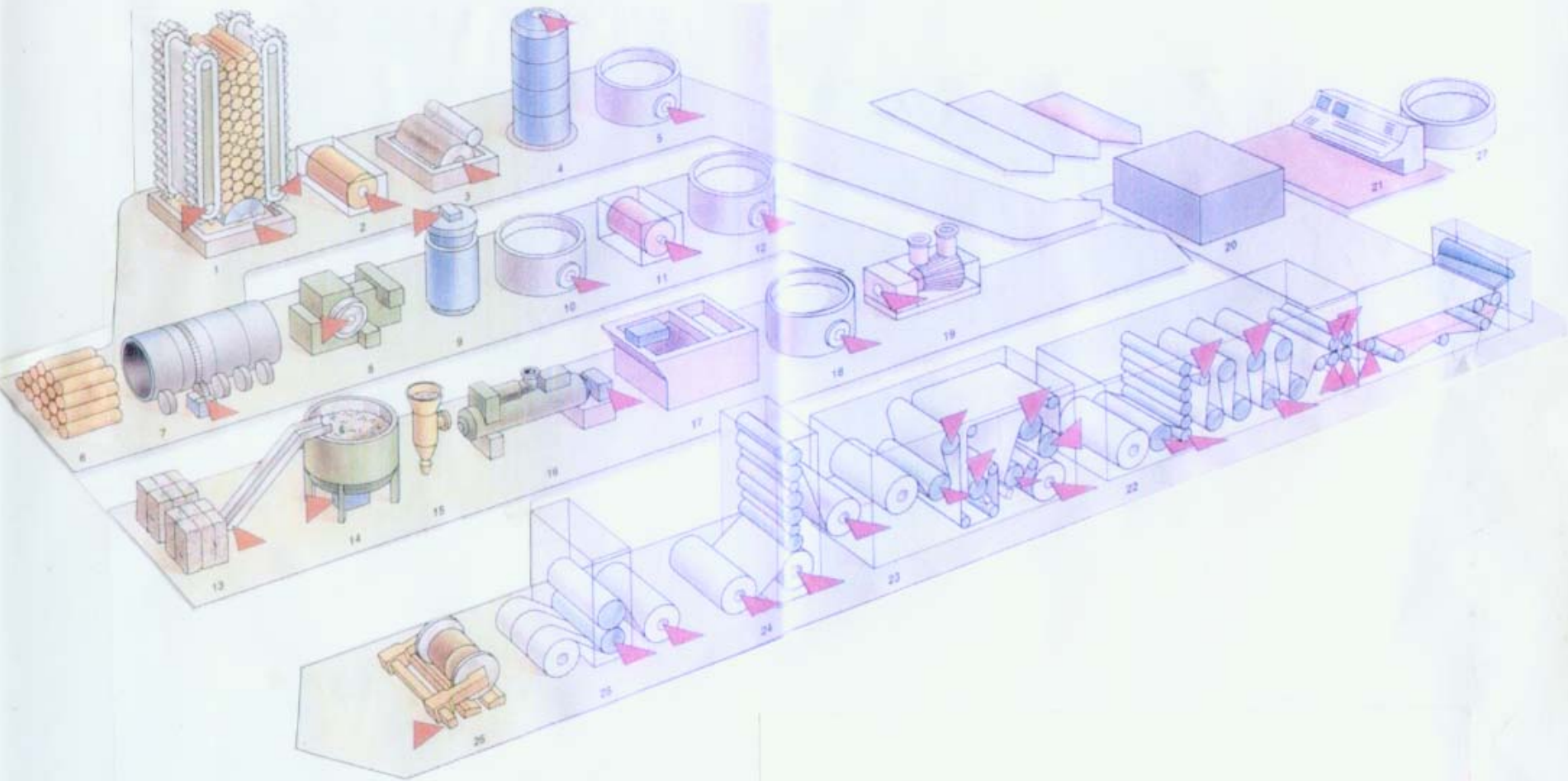
Так делали бумагу в Древнем Китае



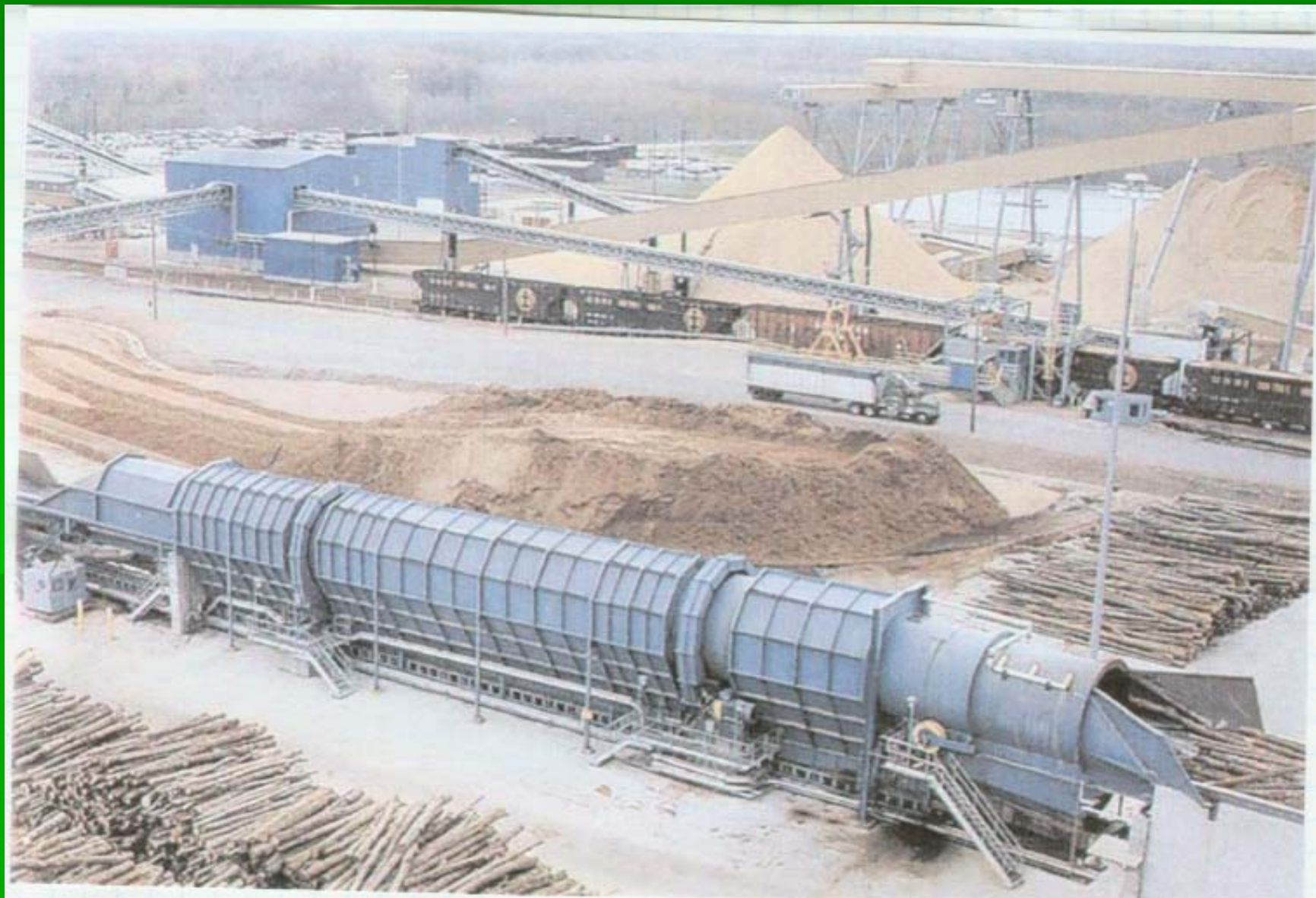
Бумагоделательная машина



Современный процесс изготовления бумаги



Измельчение древесины



Сортировка макулатуры



Измельчение и варка бумажной массы

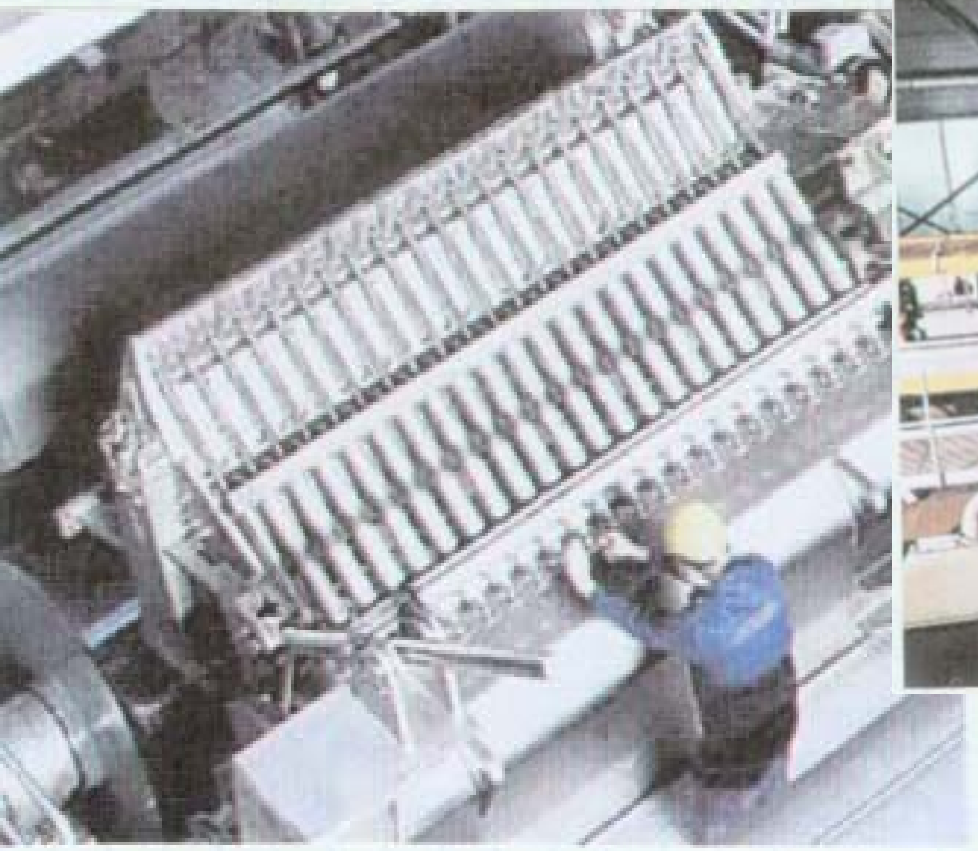


Размалывающее
оборудование



Варочный котел

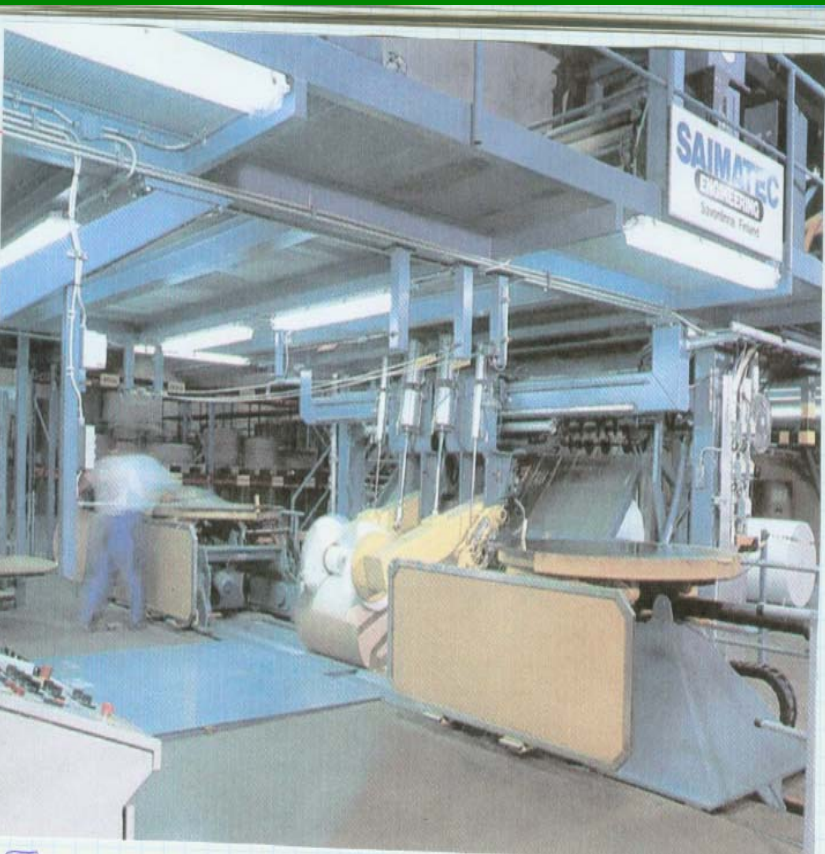
Этап отбеливания бумаги



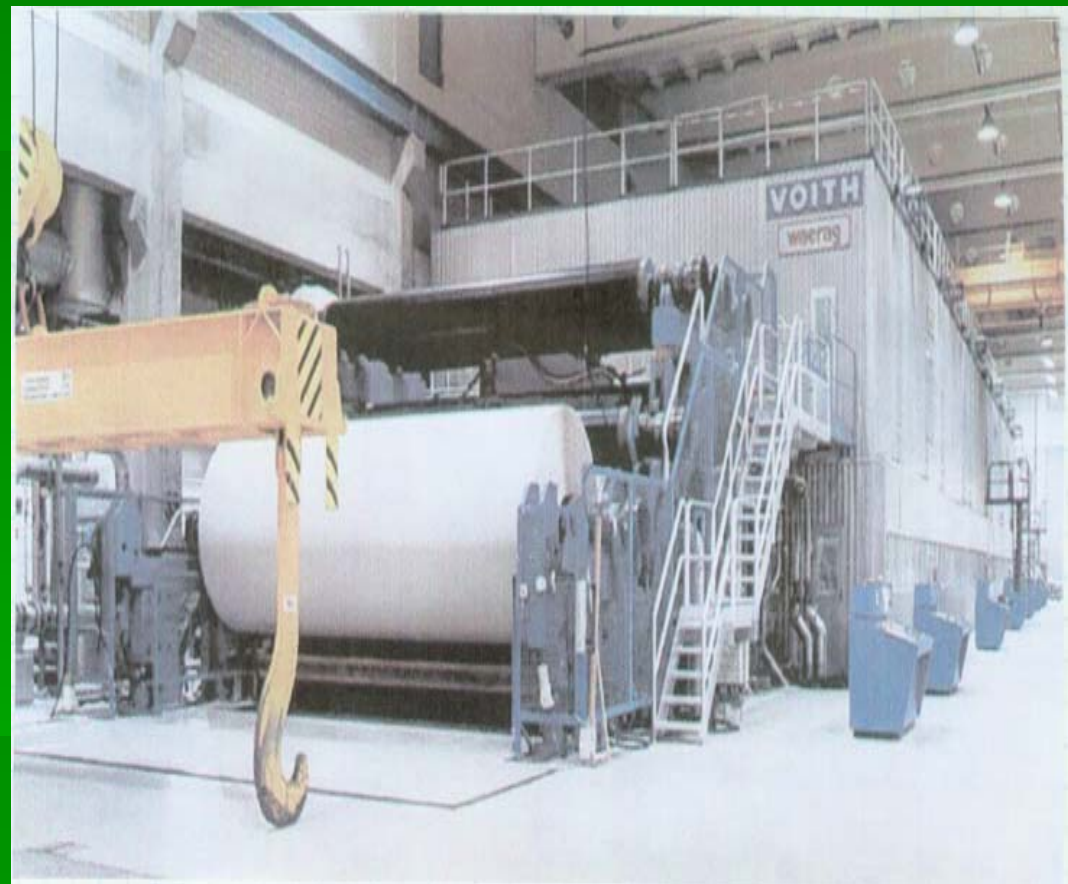
Сеточная часть
оборудования

Залив волокнистой массы в машину

Готовая бумага



**Бабинорезательный
станок**

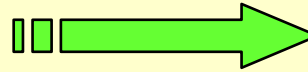


Бумага в бабинах

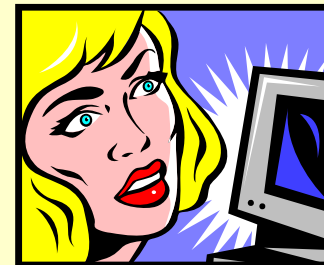
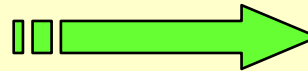
Как я
побывал
в
типографии



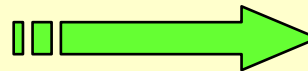
Сначала у автора макета появляется идея — напечатать какую-нибудь книгу или буклет. Он договаривается с дизайнером, который будет делать ему макет.



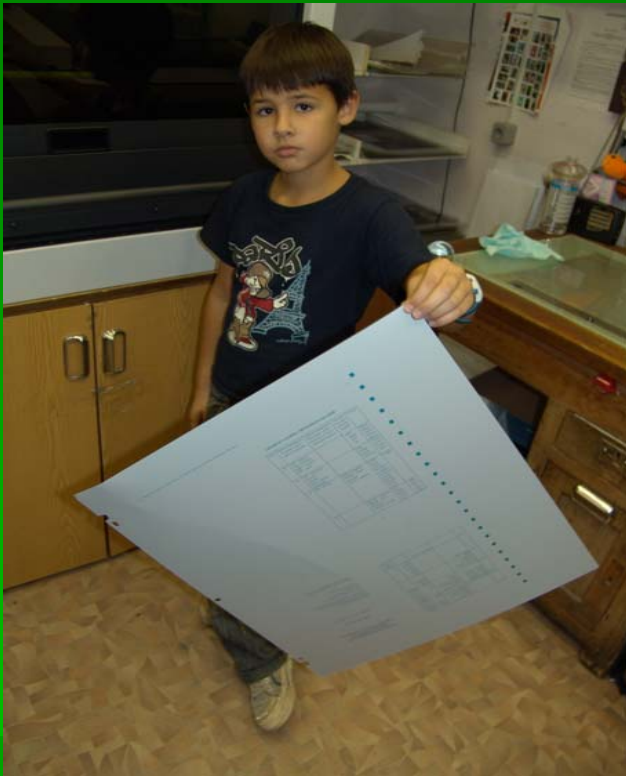
Дальше дизайнер рисует макет в электронном виде на компьютере



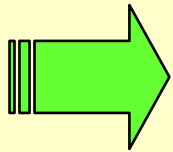
С нарисованного макета специальное устройство выводит черно-белые пленки



Подготовка к печати



Пленки накладываются на специально подготовленные пластины



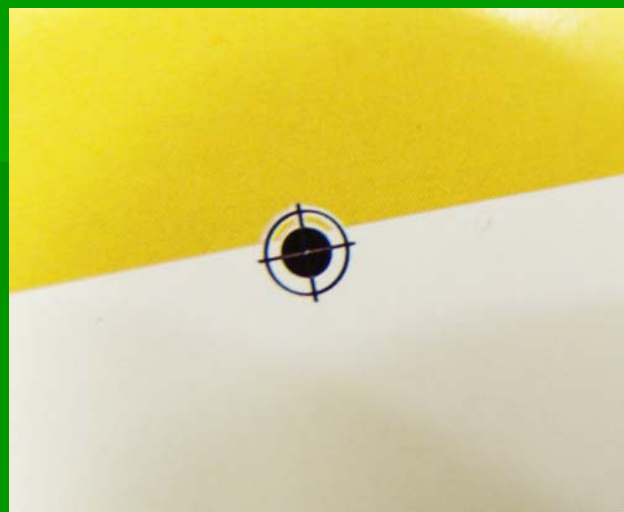
Засвеченная и проявленная форма вставляется в офсетную машину

Появление изображения

Не
совмещенные
кресты-
приладка



Правильно
совмещенные
кресты



Из чего состоит цветная картинка?

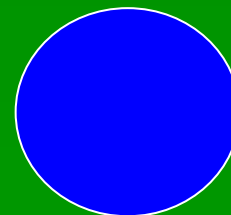
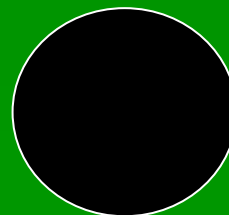
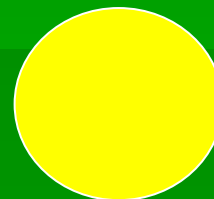
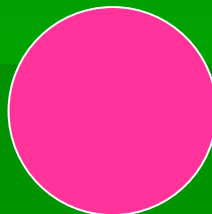
Все цветные картинки состоят из маленьких точек.

Эти точки можно увидеть на любом цветном изображении если внимательно посмотреть на него через увеличительное стекло



Точки бывают четырех цветов:

малиновый (Magenta) – маджента
желтый (Yellow) – еллоу
черный (Black) – блэк
голубой (Cyan) –





Что такое отходы в полиграфии?

На всех отпечатанных листах остаются так называемые «технологические поля» на них как раз и располагаются приводные кресты и шкалы



Следующий этап, это обрезка технологических полей

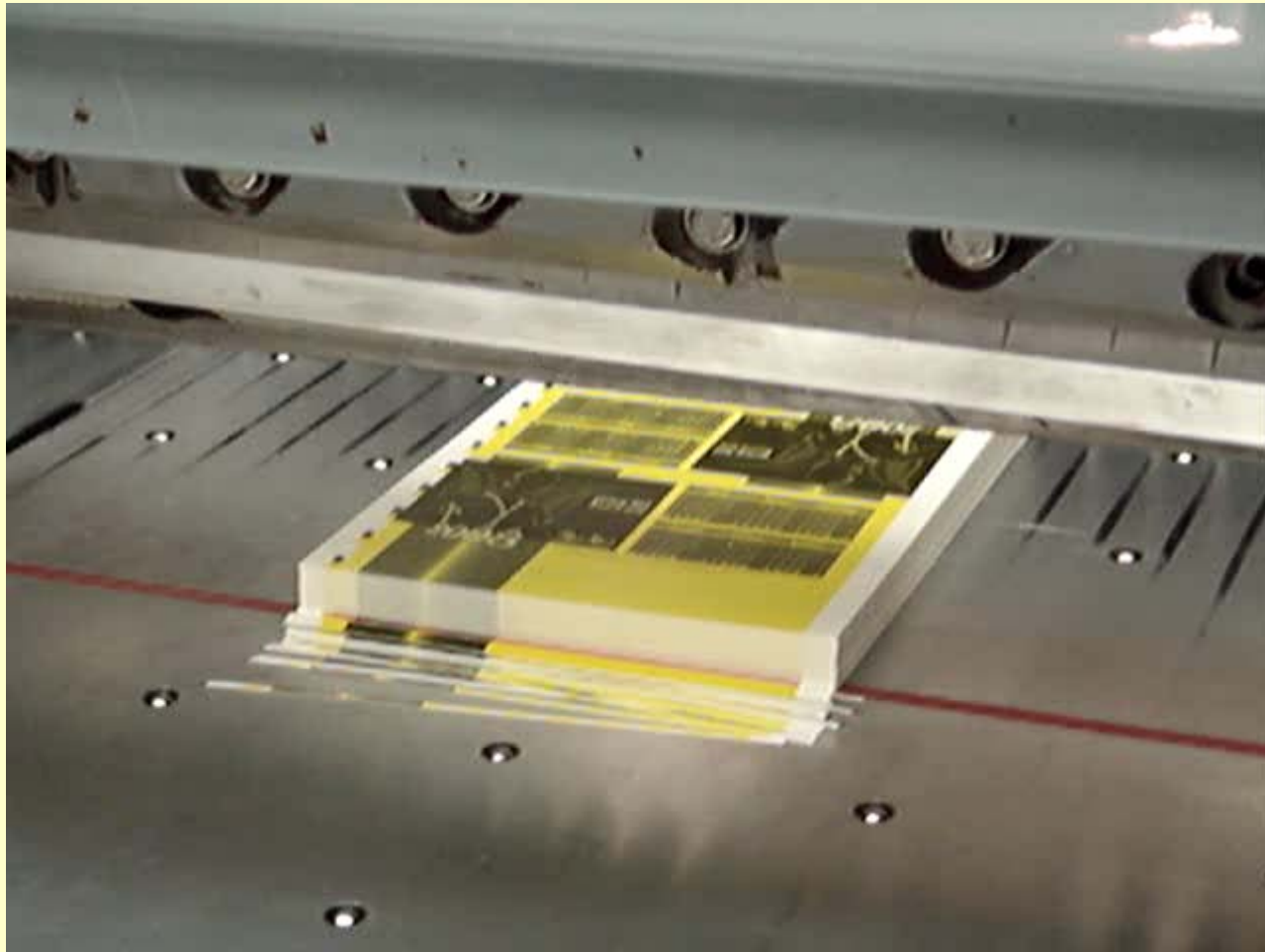


После обрезания остается целая куча полосочек - отходов из бумаги – обрезки. Потом обрезки сдаются в макулатуру (бумага, предназначенная для вторичной переработки)

Как обрезается бумага?

7









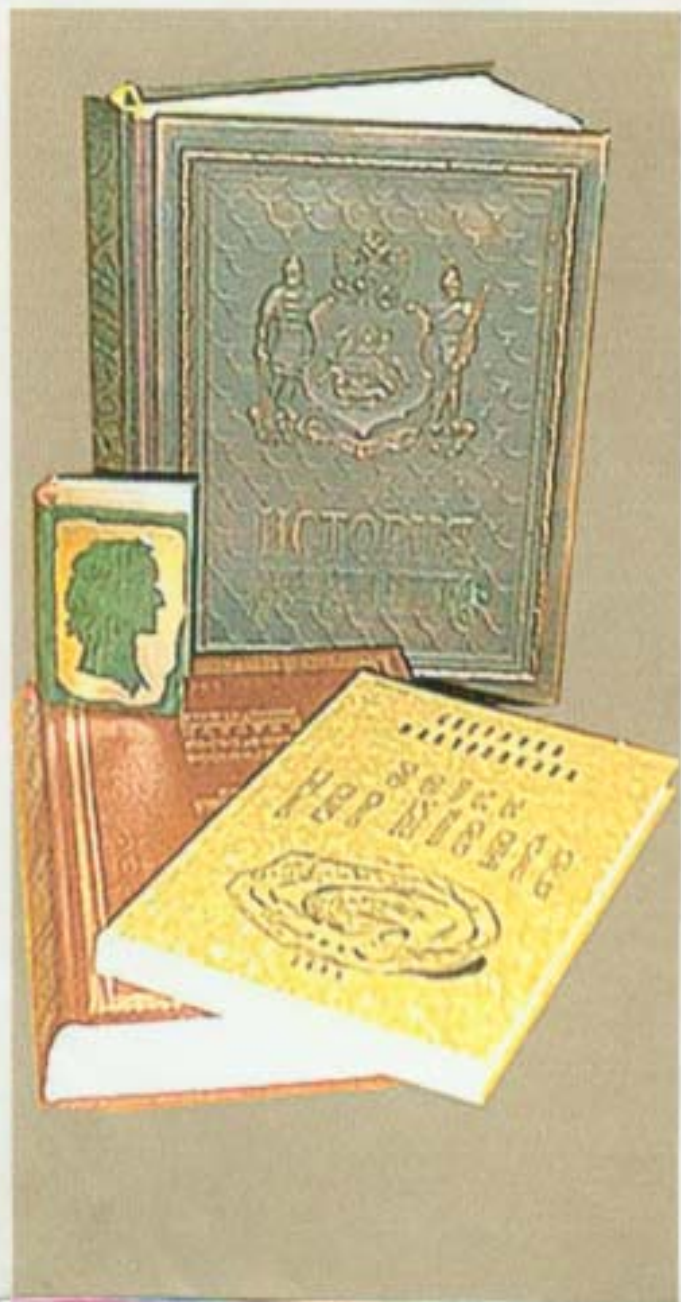
Вот что получилось!

Так выглядят стопы готовых, уже обрезанных, листовок.



Тоже самое делается и с книгами – они обрезаются после склейки



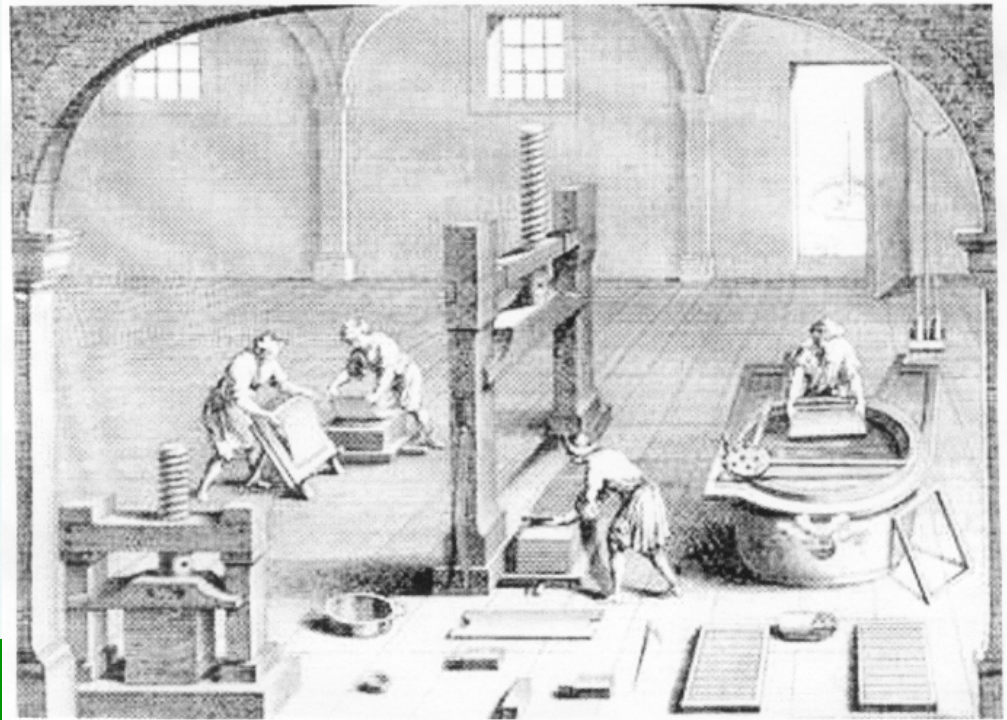


ПЕРЕПЛЕТ

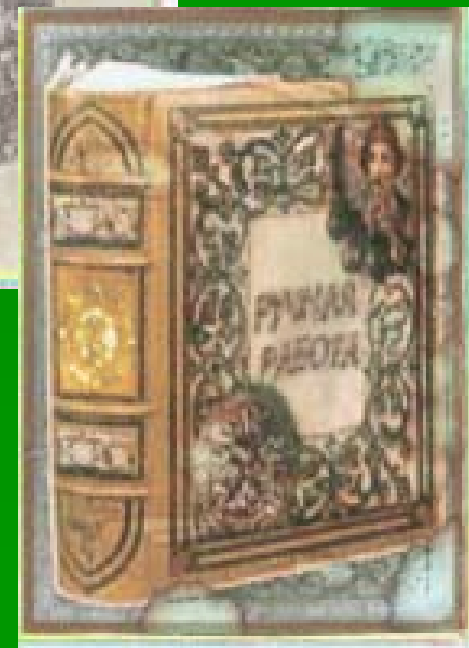
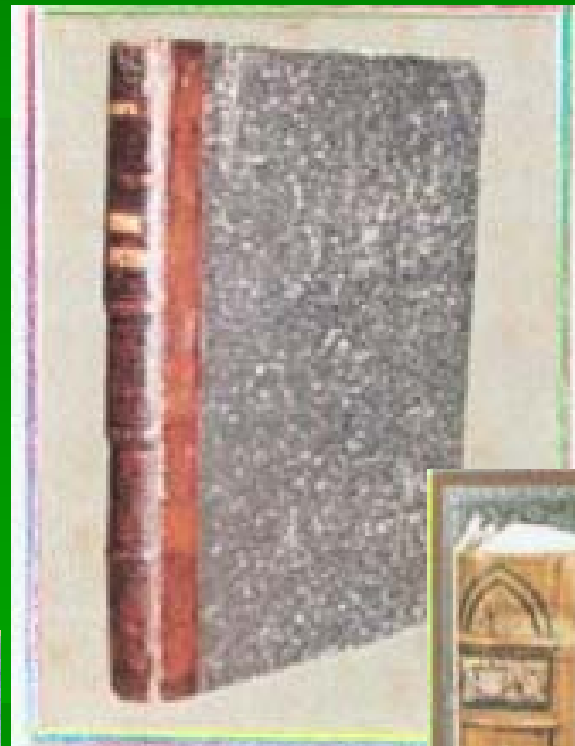
Прочное покрытие издания, защищающее его от внешних воздействий, содержащие ряд выходных сведений и являющееся элементом художественного оформления.

На фото представлены переплеты из различных материалов: металлический («История»), матерчатый (том стихов Гете), кожаный и картонный.

Так работали в старину



Различные переплеты



Различные форматы



Вертикальный



Горизонтальный

Детская книга



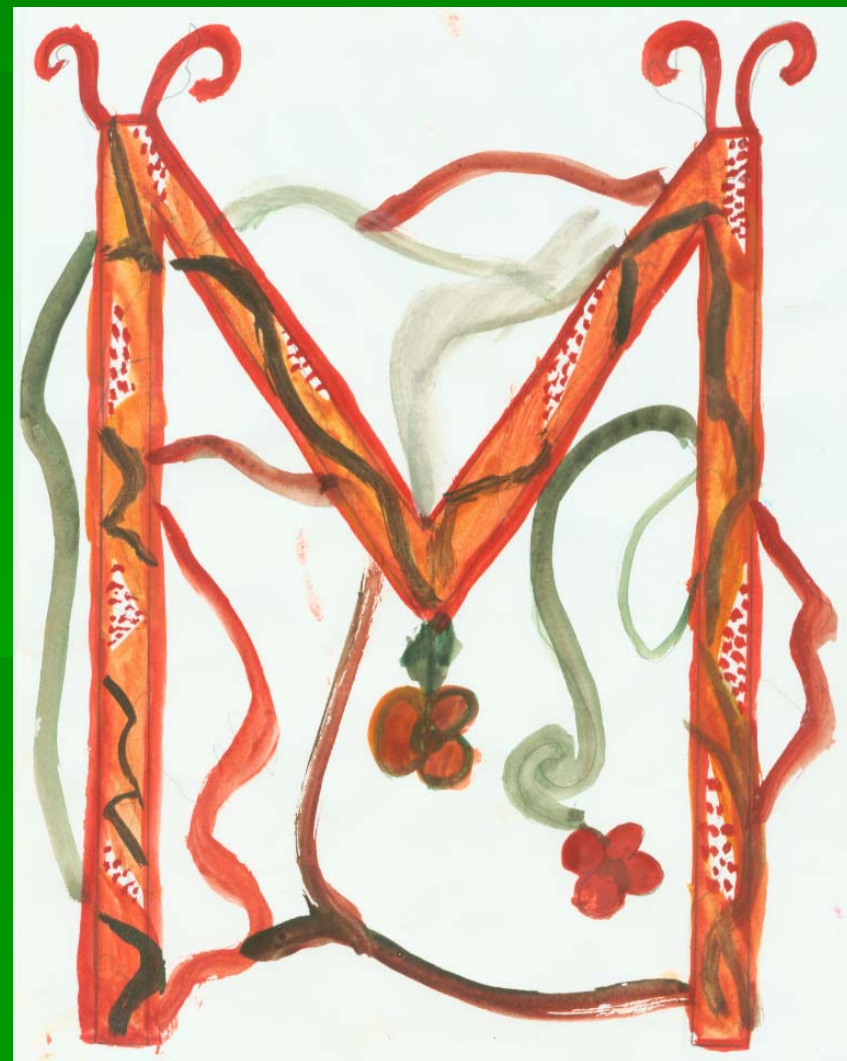
Книга для взрослых



«Буквицы»



«Буквицы»



Год книги



Создаем свои книжки



Спасибо

за

внимание!

