

# ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ БУМАГИ



# ИЗОБРЕТЕНИЕ БУМАГИ.

---

- Бумага – это материал в виде листов для письма, рисования, упаковки и т.п., получаемый из целлюлозы: из растений, а также из вторсырья (макулатуры).
- Бумага была изобретена в Китае в 105 году нашей эры важным чиновником при дворе императора – Чай Лун.

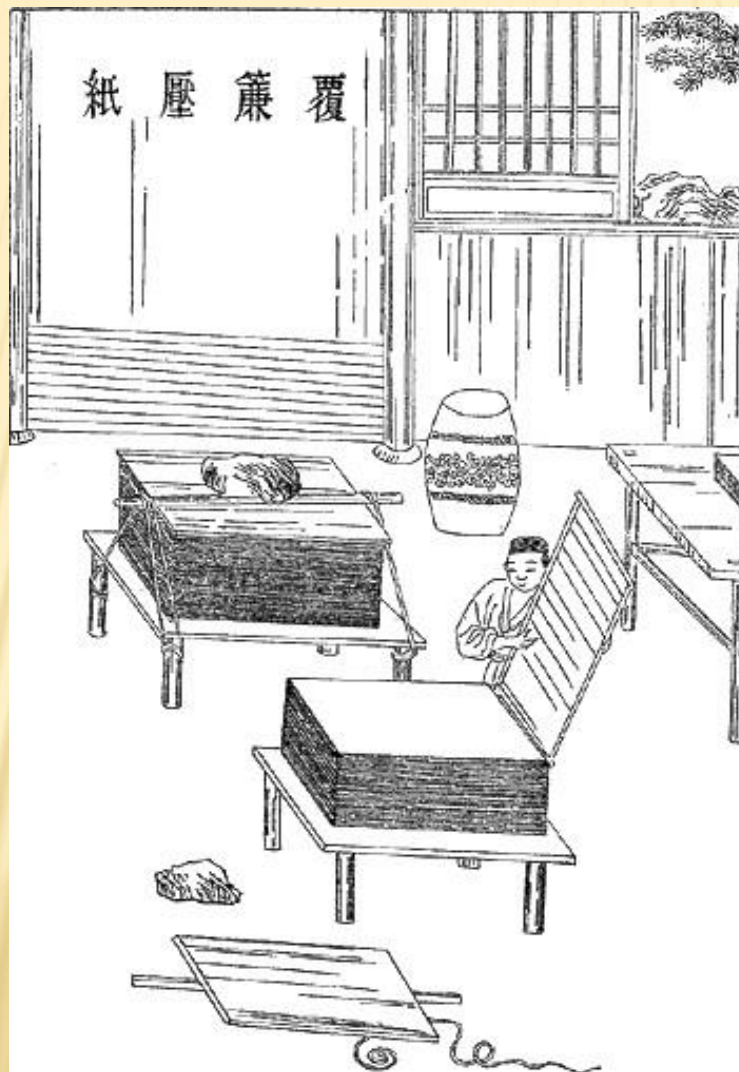




241  
22

Чай-Лун—изобретатель бумаги

# ИЗГОТОВЛЕНИЕ БУМАГИ В ДРЕВНЕМ КИТАЕ.





# БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНАЯ МАШИНА

- В 1670 г. голландцы изобрели ролл-аппарат. Это было крупным достижением в деле механизации процесса изготовления бумаги.
- В России производство бумаги зародилось в 16 веке – при Иване Грозном.
- В 18 веке по указу Петра I были построены бумажные мельницы около Москвы и Петербурга. Вышла первая газета «Ведомости». А в 1817 была установлена первая бумагоделательная машина.

# СОВРЕМЕННАЯ БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНАЯ МАШИНА



# СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО БУМАГИ

---

- В нашей стране много предприятий, занимающихся производством бумаги. Среди крупнейших – заводы в городах: Сыктывкар, Выборг, Светогорск.
- В настоящее время почти вся бумажная продукция вырабатывается мощными бумагоделательными машинами.



# СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО БУМАГИ





# ПРИМЕНЕНИЕ БУМАГИ

- Из бумаги изготавливают: газеты, книги, деньги, тетради, салфетки, картон и многие другие товары.

