

# Волшебный мир бумаги

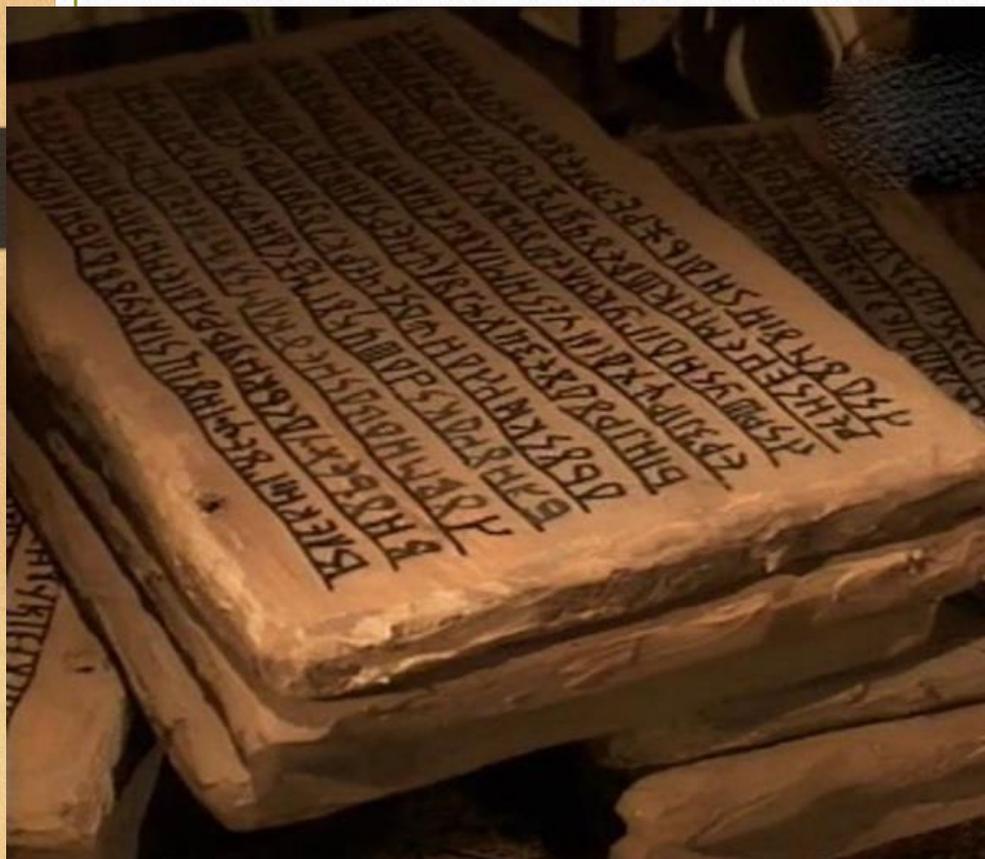
---



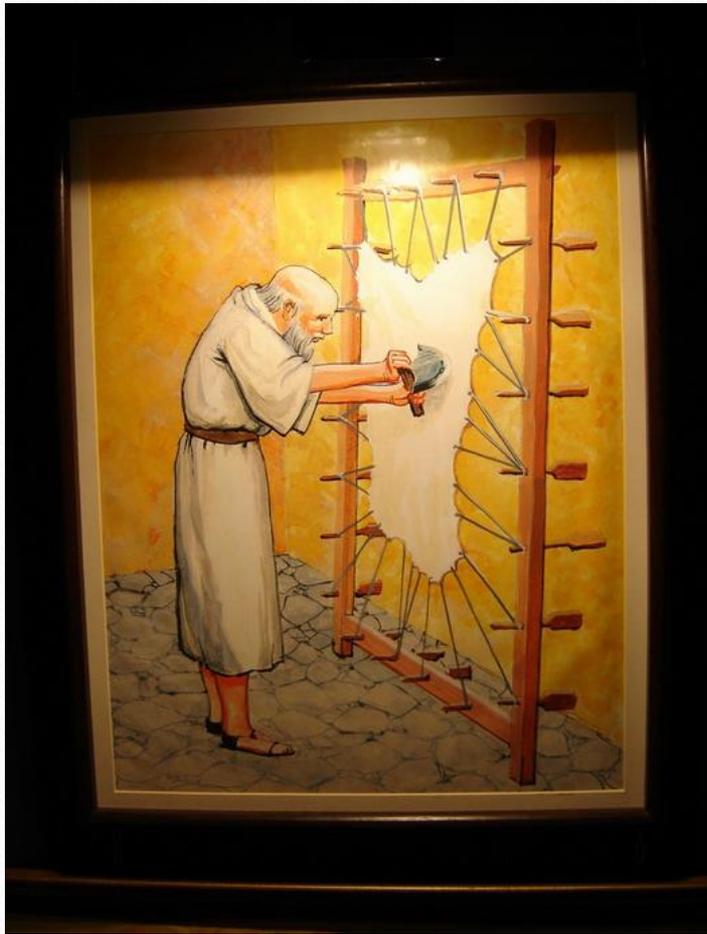
# Что было, когда бумаги не было? Наскальные рисунки



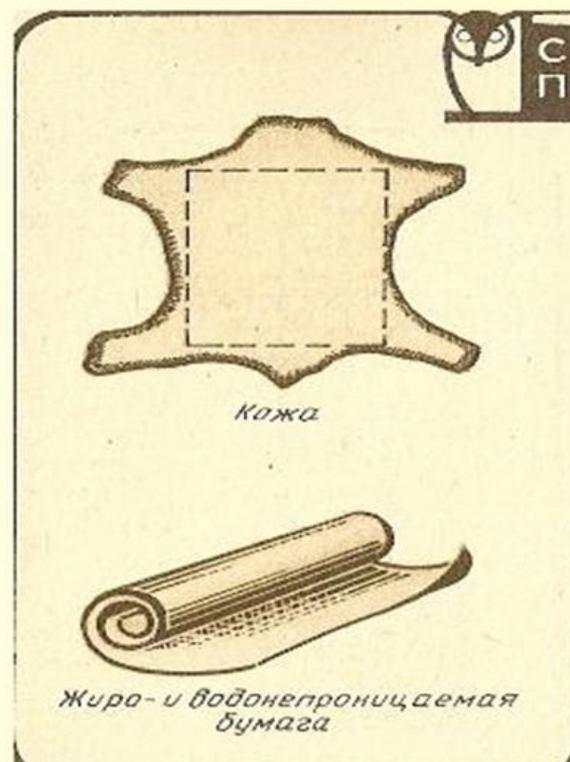
# Глиняные дощечки и берестяные граммоты



# Пергамент



# Пергаментные книги



# Папирусы древнего Египта



# Первый изготовитель бумаги Цай Лунь – 105 г. н.э.

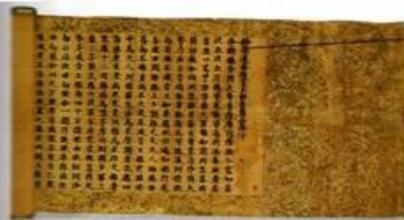


## ИЗЫЩНАЯ ПОЧТОВАЯ БУМАГА

Эта почтовая бумага – образец цветной ксилографии, достигшей расцвета в XVI в. Альбом датируется 1644 г. и озаглавлен «Записки из Кабинета десяти бамбуков». Образованные китайцы пользовались такой изящно оформленной бумагой для личных посланий. Текст наносился поверх неяркого рисунка.

## Сырье для получения бумаги:

- коконы шелкопряда;
- тростник и бамбук;
- старые рыболовные сети;
- волокна тутового дерева.



*Текст читается сверху вниз и справа налево, начиная с правого верхнего угла*

## СВИТКИ

Первые китайские книги, изготовленные из бумаги, представляли собой длинные свитки. Ученые обычно переписывали их от руки. Текст наносили вертикальными колонками справа налево, как это делают в Китае и сейчас.

## ПЕЧАТНЫЕ МОЛИТВЫ

Этот буддийский текст, «Алмазная сутра», – самая ранняя из известных печатных книг. Она издана в 868 г. Буддисты в Китае печатали тексты канонов и молитв в тысячах экземпляров. «Алмазная сутра» была отпечатана с досок и предназначалась для бесплатного распространения.

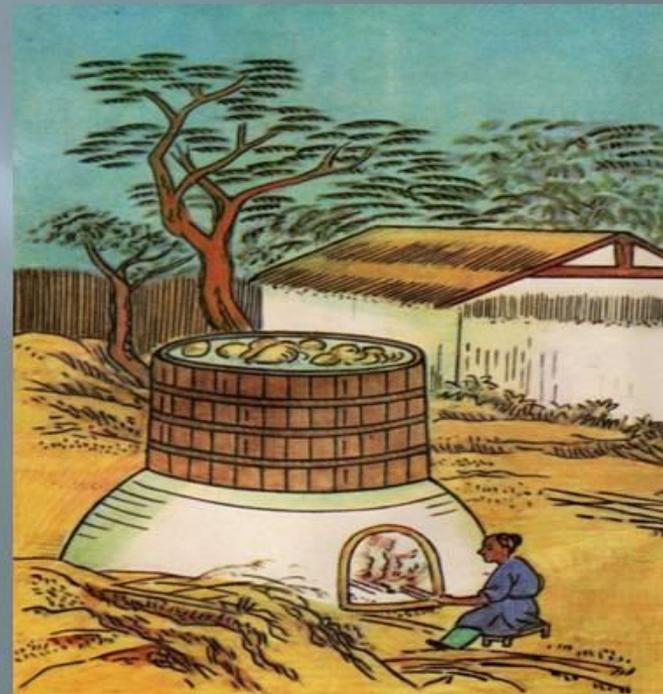


# Изготовление бумаги в Древнем Китае

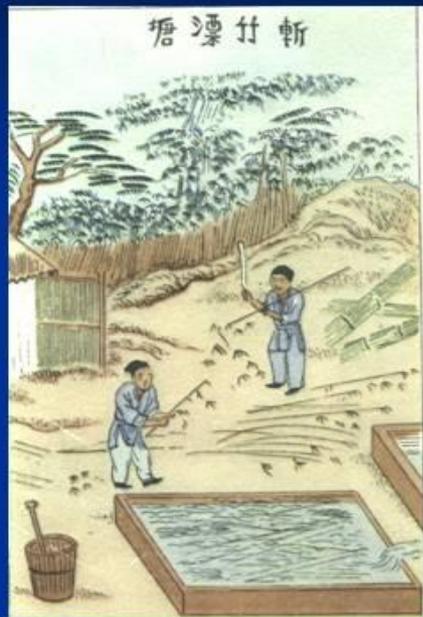
БАМБУК РАСЩЕПЛЯЛИ И  
ЗАМАЧИВАЛИ С ИЗВЕШТЬЮ



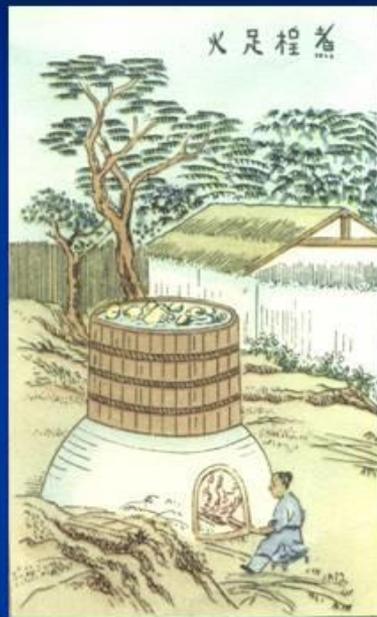
ПОЛУЧЕННУЮ МАССУ  
ВЫВАРИВАЛИ



# Изготовление бумаги.



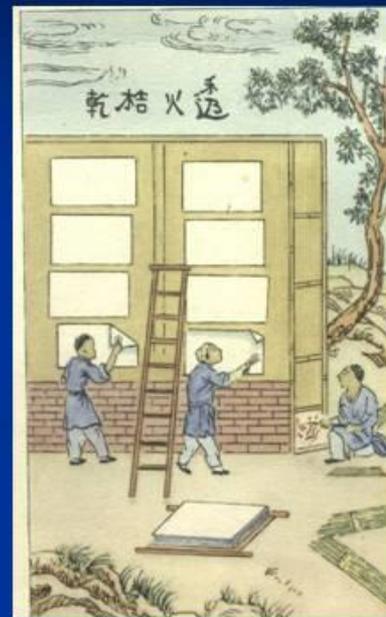
1. Измельчение  
тряпок, бамбука,  
коры деревьев



2. В котле варят  
бумажную массу.

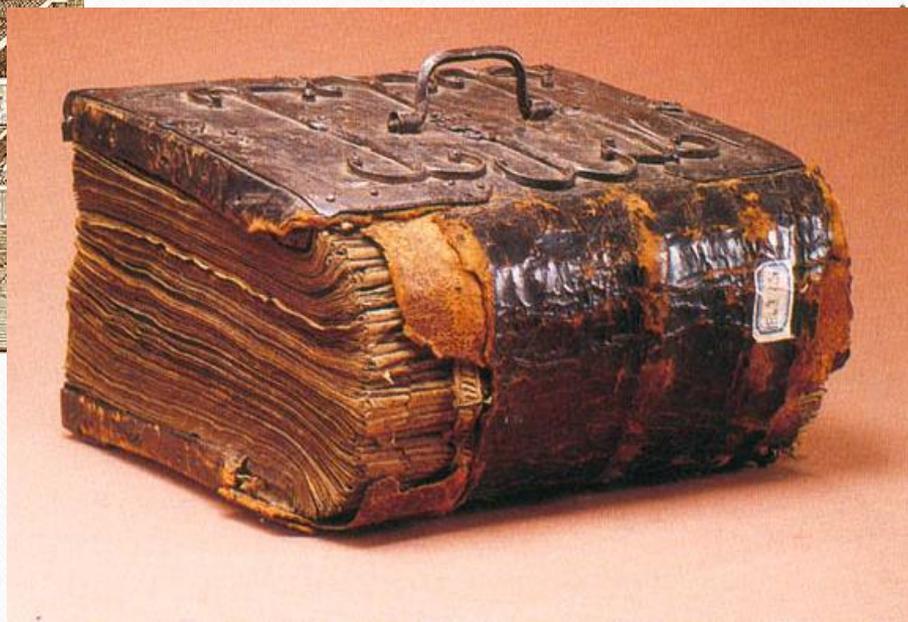
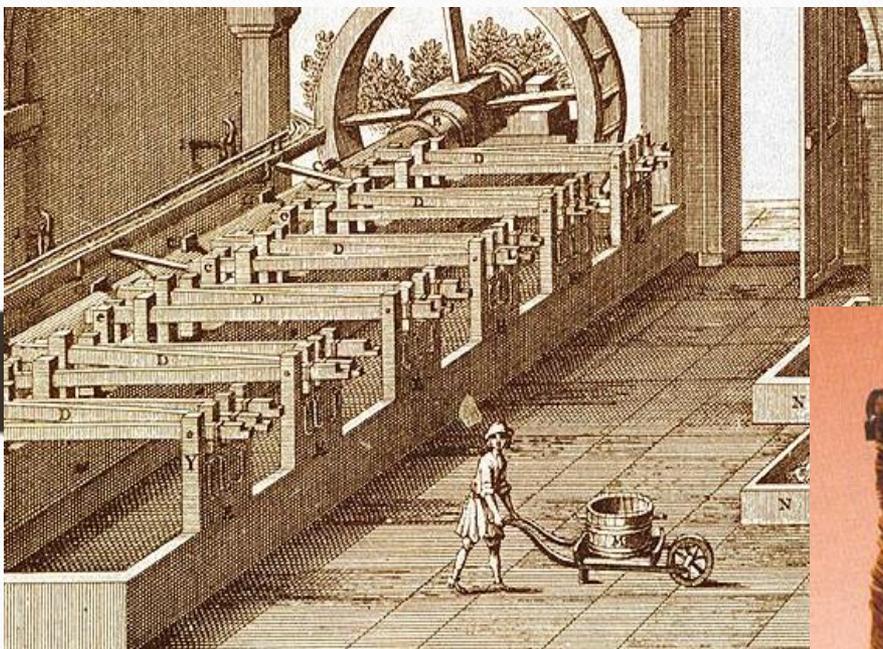


3. Работник  
сеткой черпает  
слой  
полужидкой  
массы.

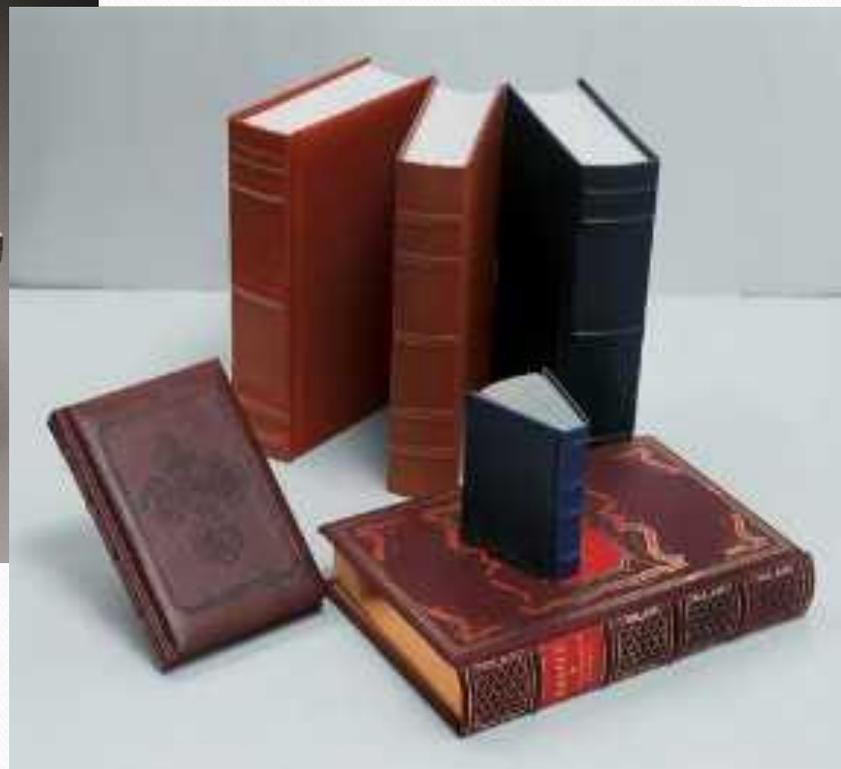


4. Сушат  
листы бумаги.

# Бумага на Руси появилась 500 лет назад



# Современная бумага



# Современные бумагоделательные машины





# Волшебница бумага

## Бумага мнется



# Бумага рвется



# Бумага намокает



# Бумага горит



PIXELBRUSH.RU  
Photoshop, Gimp, CorelDraw, Illustrator, 3ds Max



Горящая бумага

© Александр Васильевич Челмодеев / Фотобанк Лори



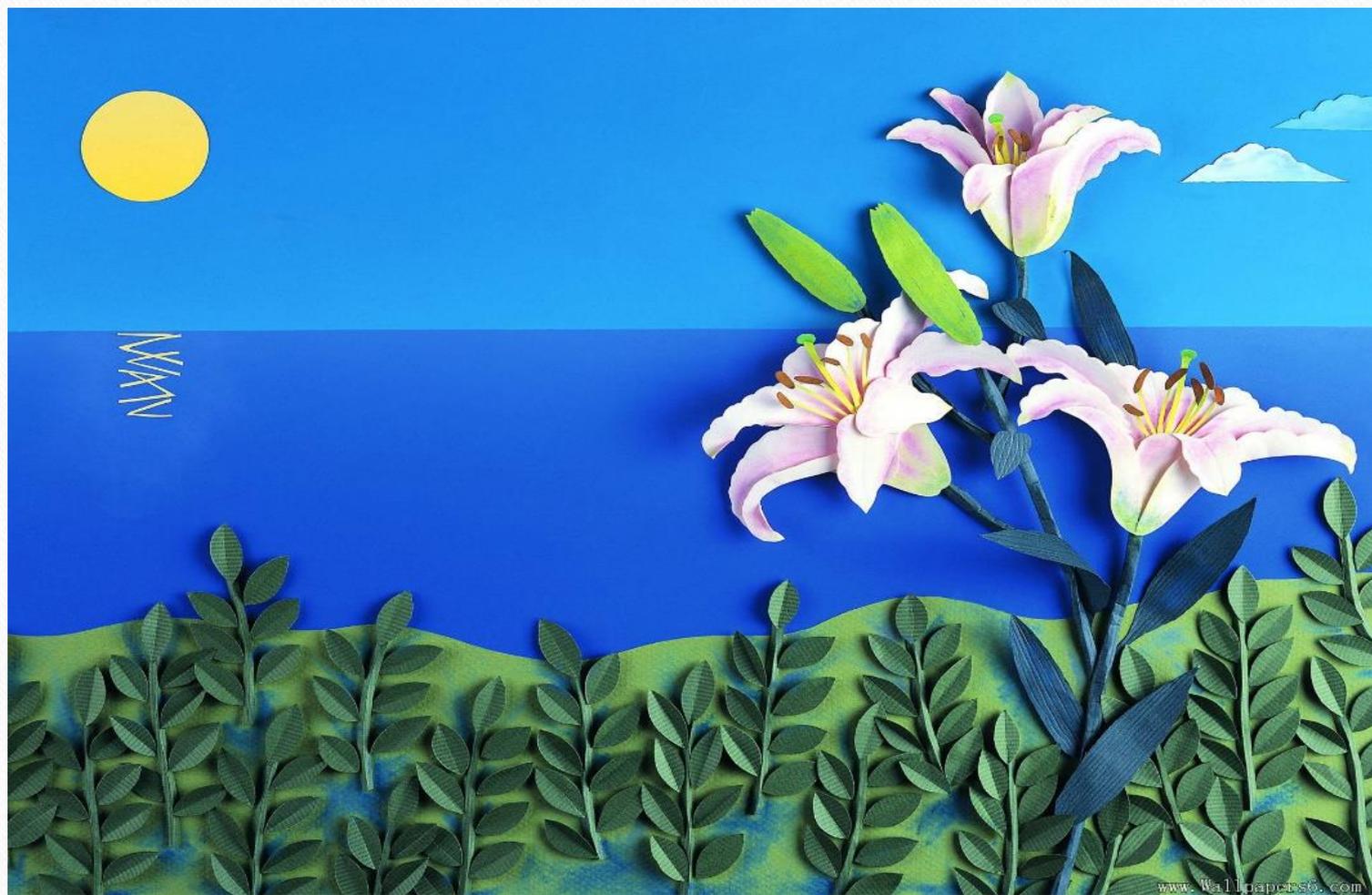
lori.ru / 499.005

# Бумажные чудеса Оригами





# Апликация



# КВИЛЛИНГ





# Бумагопластика

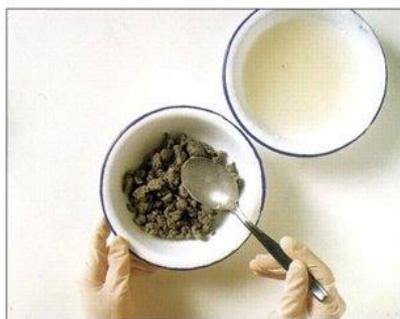
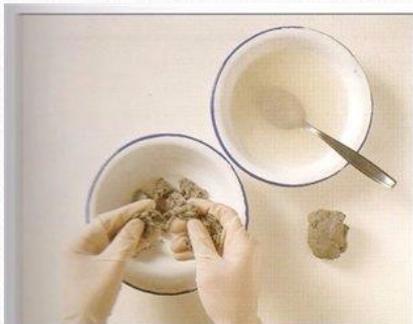




# Кусудама



# Папье-маше



# Декупаж



# Скрапбукинг



# Коллаж



На этом чудеса не заканчиваются...  
Оказывается, из бумаги и дом можно  
построить, и торт испечь!

---

