

История происхождения бумаги

МБОУ «Змеиногогорская СОШ с
УИОП» , 3 А класс

докладчик

Морозова Янина

Руководитель Кречетова Т.И.

Змеиногогорск

2017

Актуальность выбранной темы

- В данной работе изучается история образования бумаги от наскальных рисунков до современных станков по производству бумаги.

Цель:

Выяснить, можно ли в домашних условиях изготовить бумагу своими руками?

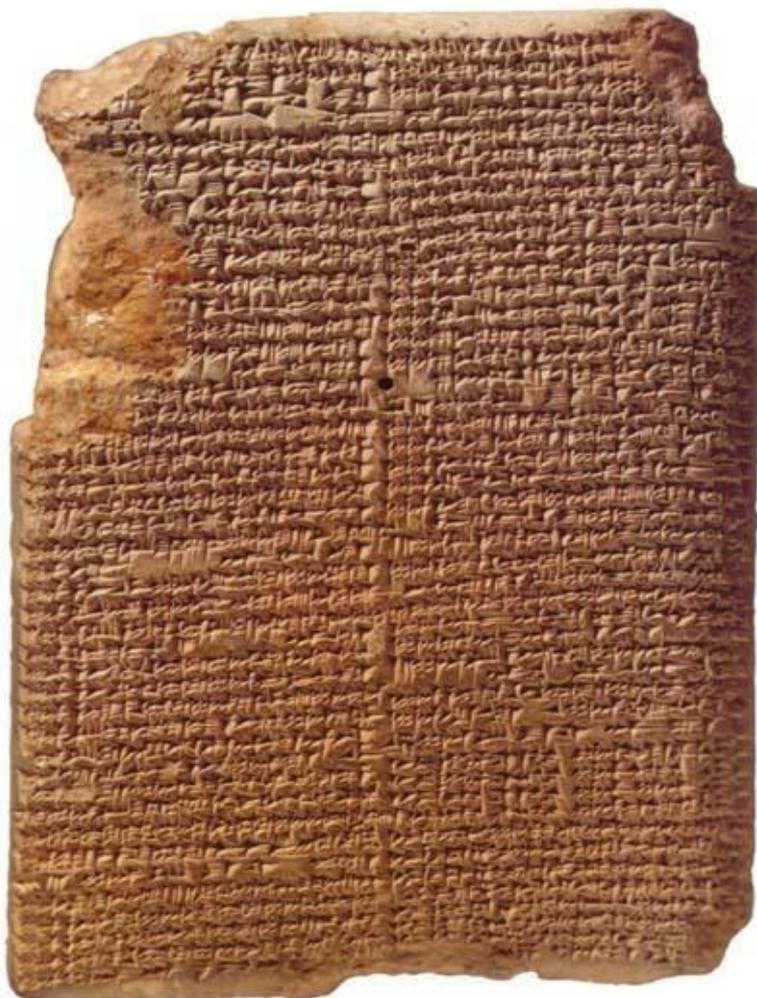
Задачи исследовательской работы выполнены:

- Подробное изучение истории происхождения бумаги;
- **Научиться** изготавливать бумагу в домашних условиях;

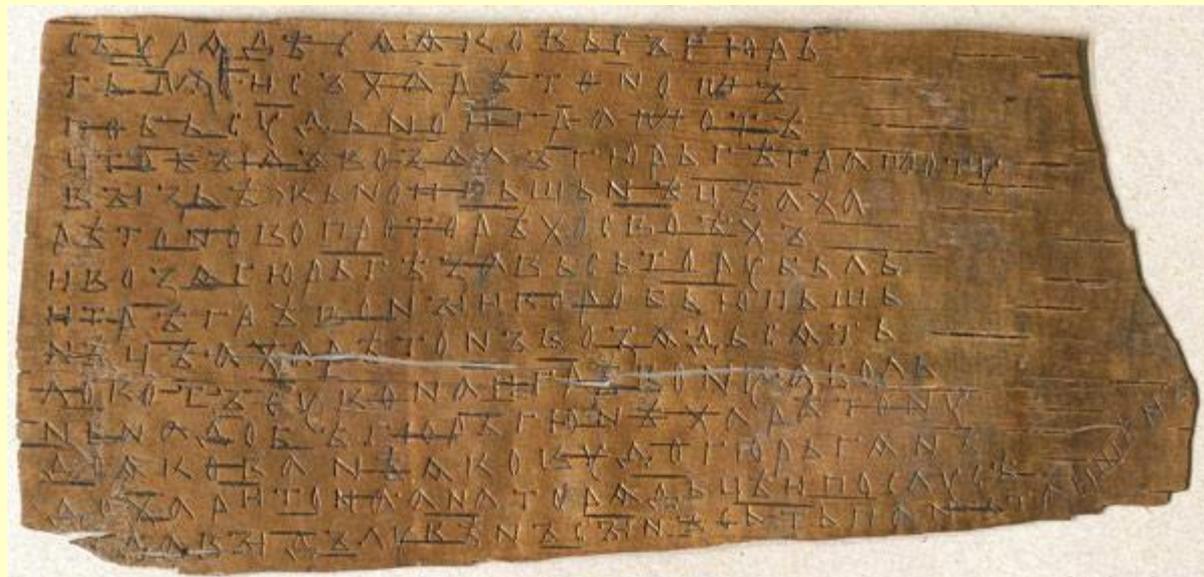
История происхождения бумаги



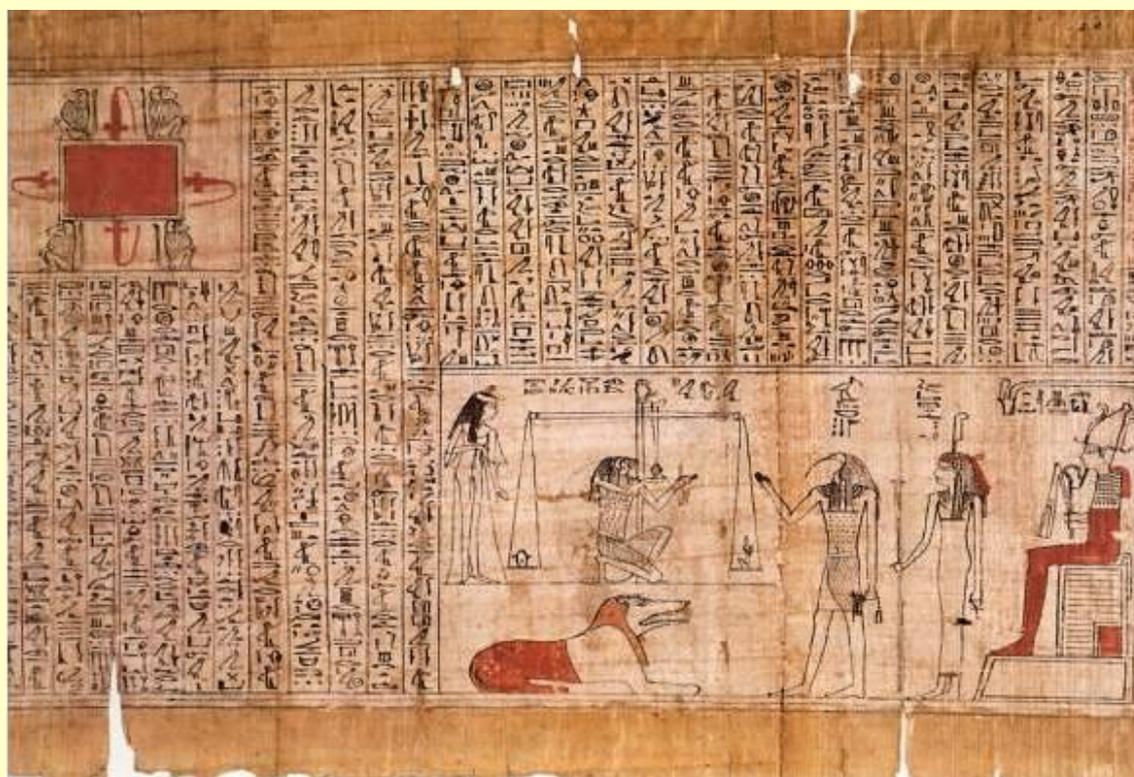
Глиняные таблички



Деревянные таблички



Папирус



Цай Лунь , 105 год н.э.



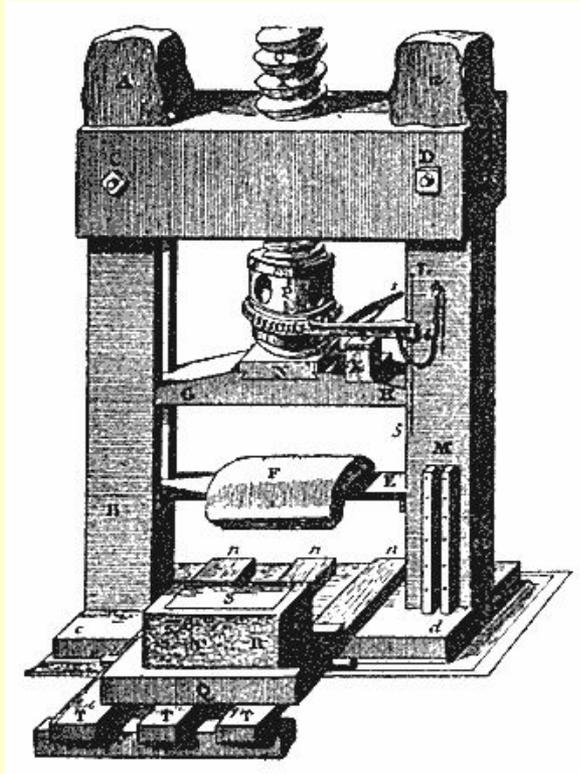
«Бумажная» война



Первый печатный станок



Приказ Петра Первого



Современный станок



Изготовление бумаги в домашних условиях



Измельчаем бумагу



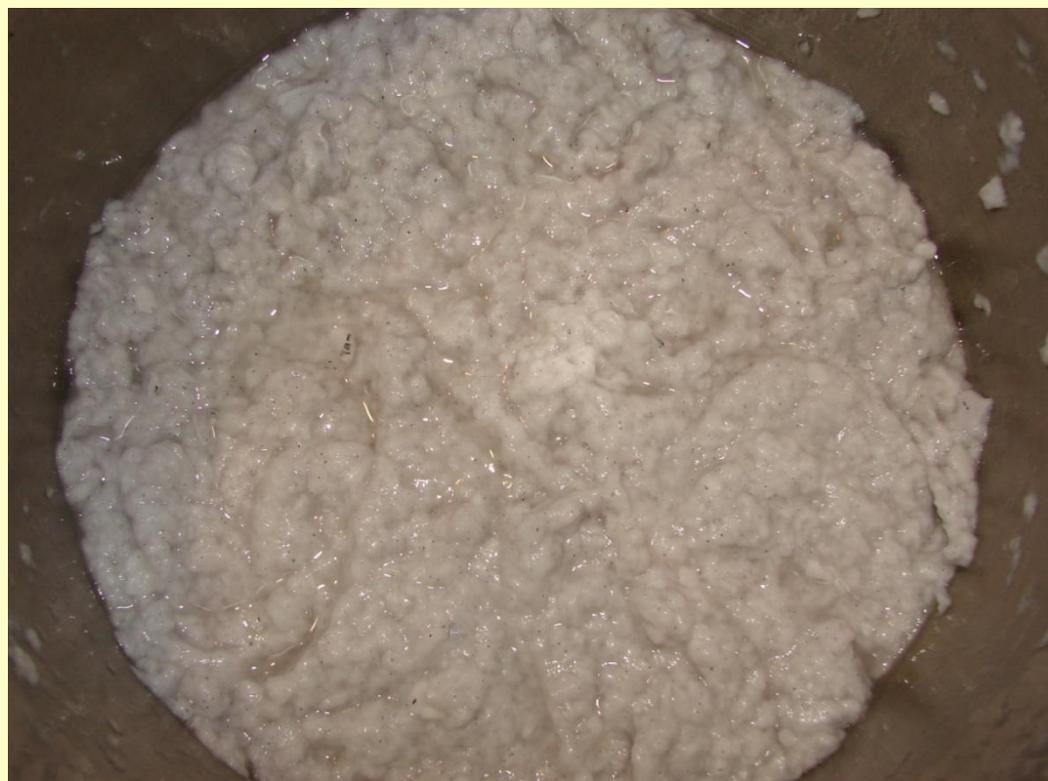
Тщательно перемешиваем



Помогают электроприборы



Получилась такая масса



Цветная масса



Придаём нужную форму бумаге



Проглаживаем...



Получилось!!!



Результат труда



ПРЕЗЕНТАЦИЯ
Морозовой Янины
3А КЛАССА

История происхожде-
ния Бумаги!

2017г.

Выводы работы

- Подробное изучение истории происхождения бумаги
- **Научиться** изготавливать бумагу в домашних условиях

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a light green vertical bar and a dark blue horizontal bar with rounded ends.

Спасибо за внимание!