

Научно-исследовательская работа

История

# **«Древнеегипетский папирус»**

*Выполнил:*

***Касимов Карим Рустамович***

*учащийся 5 «А» класса*

*МБОУ «СШ №12», Россия, г. Глазов*

*Руководитель:*

***Зямбаева Алина Сергеевна***

*учитель истории и обществознания*

*МБОУ «СШ №12», Россия, г. Глазов*

## **Введение**

**Цель работы:** изучение истории папируса и применение его в качестве материала для письма в Древнем Египте, изготовление папируса в домашних условиях.

Для достижения поставленной цели сформулированы следующие **задачи:**

1. познакомиться с историей папируса;
2. узнать процесс изготовления папируса в Древнем Египте (от момента растения до бумаги);
3. определить историческую значимость папируса в современном мире и роль его в образовании.

**Объект исследования:** папирус Древнего Египта.

**Предмет исследования:** процесс изготовления папируса в современных домашних условиях.

**Гипотеза:** Изготовление папируса в современных домашних условиях достаточно сложный процесс, а писать на нем неудобно.

**Методы исследования:**

1. Анкетирование учащихся 5-8 классов МБОУ «СШ №12».
2. Изучение литературы и информации в сети «Интернет» по теме учебного проекта.

Практическая значимость нашего проекта состоит в том, что созданный папирус можно будет использовать на уроках истории и во внеурочных мероприятиях.

## Глава 1. История папируса

Папирус – материал для письма, получаемый из одноимённого растения (*Cyperus papyrus*), росшего в заболоченных районах дельты Нила. Стебель папируса обычно достигает 2-3 метров высоты, хотя некоторые из них достигали и 5 метров (рис.1).

Сначала папирус использовался только в Египте. Но, примерно, к 1000 г. до н.э. люди по всей Западной Азии начали покупать папирус из Египта и использовали его, поскольку он был намного удобнее глиняных табличек (менее ломкий и не такой тяжелый).

Греки и римляне также использовали много папируса, покупали его в Египте. Но это было не дешево! Один лист папируса стоил около 20 долларов.

Папирус лег в историю египетской письменности около 3000 г. до н.э. В дошедших до нас папирусах содержится отнюдь не только религиозные тексты. Деловые и административные документы, художественная литература, а также научные работы по математике, астрономии, медицине (рис.2).

## Глава 2. Процесс изготовления папируса в Древнем Египте

Техника изготовления папируса не менялась тысячелетиями. Сердцевину тростника расщепляли специальными иглами на полоски шириной в палец или ладонь. Затем вымачивали от 6 до 12 дней, отбивали молотком время от времени, затем раскладывали на мокром столе “внахлест”, сверху первой полоски клали поперек вторую полоску и т.д., потом все оставляли под прессом на 6 дней. Просушив листы на солнце, их склеивали по длине, шлифовали, снова отбивали молотком и опять покрывали клеем, чтобы чернила не растекались. Из старого тростника страницы становились темно-желтыми, а из молодого - светло - желтыми. В разное время ценился разный сорт папируса.

Дешёвый папирус использовался торговцами для упаковки товаров, а самые лучшие и дорогие разновидности были предназначены для религиозных или литературных произведений. Качество зависело от ряда факторов: где папирус выращивался, возраст растений, сезон сбора, и самое главное качество мякоти, используемой в производстве, все эти факторы влияли на качество папируса.

Чтение свитка требовало определенных навыков. Держать его надо было обеими руками, закончив чтение, он вновь сворачивался в свиток, а если надо было прочесть книгу еще раз, ее приходилось предварительно перемывать.

Использование папируса в древнем мире не ограничивалось изготовлением писчего материала, из прочных стеблей папируса изготавливали плоты и лодки, что особенно важно в стране, где основной дорогой была река, а леса отсутствовали. Очень много папирусного сырья уходило на верёвки, которые широко использовались в повседневной жизни и строительстве. Некоторые сцены в египетских гробницах, предположительно, изображают плетение верёвок и канатов.

### **Глава 3. Роль папируса в образовании**

Папирус играл важную роль в образовании в Древнем Египте. Благодаря своей гибкости и доступности он стал основным средством передачи знаний и письменности.

На папирусе было написано большое количество текстов, включая учебные материалы, хроники и мифы. Он использовался для записей учебных программ, правил поведения, а также для рукописей, содержащих философские и научные идеи.

Папирус также играл важную роль в обучении молодежи. Ученики могли с удобством использовать папирус для записей и изучения учебных материалов. Писали на папирусах чернилами с помощью срезанного наискосок тонкого тростника.

Папирус был доступен и легко транспортировался, что позволяло ученикам брать его с собой и изучать материалы на протяжении всего дня. Папирус был также использован при создании библиотек в Древнем Египте. Библиотеки с папирусными свитками были доступны для чтения и изучения людям всех возрастов.

В целом, папирус играл неотъемлемую роль в процессе образования в Древнем Египте. Он обеспечивал доступ к знаниям, позволял их сохранить и передать, и способствовал развитию учебных программ и обучения молодежи.

## Глава 4. Историческое значение папируса в современном мире

Помимо его практического использования, папирус имеет большое значение в современном мире. Он напоминает нам о традициях и культуре Древнего Египта и является связующим звеном между прошлым и настоящим.

Кроме того, папирус – это экологически чистый материал, который не требует особых затрат для производства. Это делает его более привлекательным в сравнении с другими материалами, такими как дерево или пластик.

В современной эпохе папирус используется в различных областях. Одна из них - искусство и ремесла. Ручная работа на папирусе, такая как роспись или создание оригинальных подарков, является популярным хобби и способом самовыражения.

**Интересный факт:** В 1974 году были обнаружены руны на папирусе возрастом более 2000 лет. Это доказывает прочность и долговечность этого материала.

## Глава 5. Изготовление папируса в современных домашних условиях

Для изготовления папируса в домашних условиях нам необходимо:

- клей и крахмал
- вощенная бумага
- алюминиевая фольга
- глубокая миска
- палочка для перемешивания
- скалка

Разрезаем пергаментную бумагу на полоски 2,5 см одинаковой длины, в миске смешиваем клей и крахмал, до образования клейкой массы. По очереди опускаем полоски в эту массу и размещаем их горизонтально одну под другой (частично накладывая друг на друга) на вощенной бумаге. Второй слой полосок выкладываем вертикально поверх первого слоя. Покрываем «папирус» листом алюминиевой фольги разглаживаем его скалкой, чтоб он хорошо расправился. Оставляем «папирус» до полного высыхания.

Чтобы папирус выглядел «старым» и даже обгоревшим, можно покрасить края темно-коричневой гуашью.

## **Заключение**

Подводя итоги, можно с уверенностью сказать:

1. Папирус был использован для создания множества документов и текстов, включая литературные произведения, медицинские рецепты, правовые акты и даже мифологические тексты.
2. Папирус был долгое время основным материалом для письма и записей в Древнем Египте, но со временем был заменен пергаментом и бумагой.
3. Изучение папирусов позволяет узнать больше о древних цивилизациях и их культуре. Они предоставляют информацию о языке, религии, обычаях и истории тех времен.
4. Египетская культура внесла огромный вклад в культуру всемирную. После исчезновения египетской цивилизации осталось много полезных сведений и информации, которыми люди пользуются до сих пор.



## Список использованной литературы

1. Борухович В. Г. В мире античных свитков. —Саратов: Изд-во Саратовского университета, 1976.

## Интернет-источники

1. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%BF%D0%B8%D1%80%D1%83%D1%81> (дата обращения: 01.02.2024)
2. URL: [https://www.topauthor.ru/что\\_такое\\_papirus\\_b935.html](https://www.topauthor.ru/что_такое_papirus_b935.html) (дата обращения: 01.02.2024)

## Приложение №1



Рис. 1. Тростник

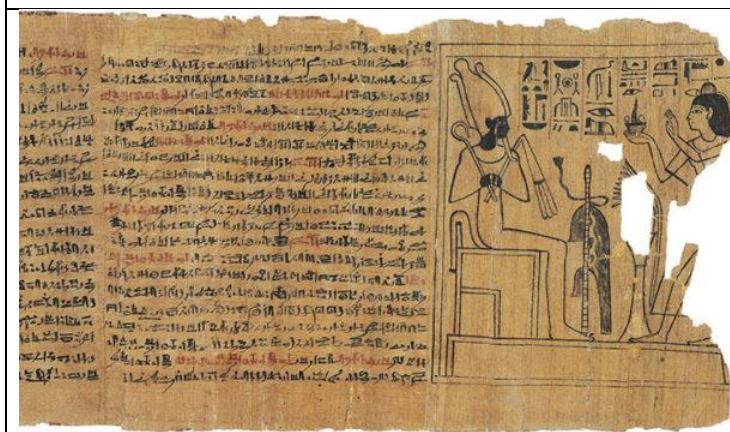


Рис.2. Написанные древнеегипетские иероглифы на папирусе