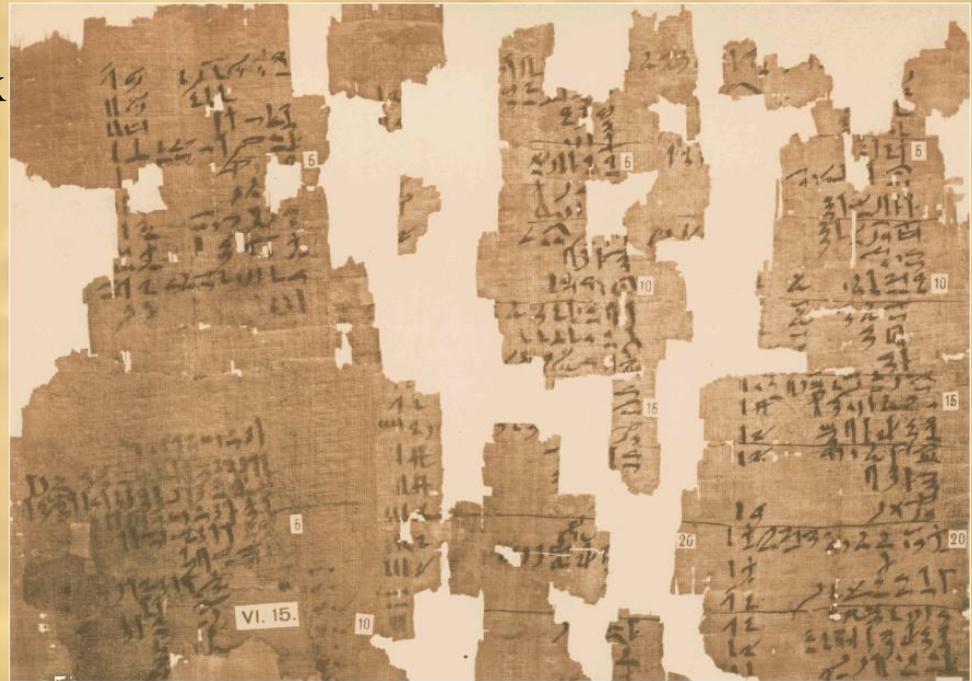


# Важнейшие изобретения Древнего Египта



# Папирус

Мир обязан изобретению бумаги древним египтянам, которые, уже в 3000 году до нашей эры разработали методику изготовления бумаги из растения папирус (*Cyperus*), которое обычно росло на берегах Нила. Сердцевина растения изымалась и разрезалась на длинные полоски. Эти полосы размещались по диагонали друг над другом, и для лучшего скрепления помещались под груз, где стояли несколько дней. Качество папируса безупречно и это демонстрирует тот факт, что найденные письма пребывают в отличном состоянии и сегодня, хотя многим из них более 5000 лет!



# Перо

С изобретением папируса перед египтянами стала задача, каким образом на нем писать? По своей структуре лист папируса был жестким и толстым. Следовательно, инструмент, которым должна была быть произведена надпись, требовал прочности. Так были изобретены перьевые ручки, а вернее первые их прототипы. Эти находки были обнаружены в некоторых раскопках и показывают, что использовали их достаточно широко.

Многие из этих образцов датируются четвертым веком до нашей эры.



# Чернила

- Из всех удивительных изобретений древних египтян стоит отметить и наиболее часто используемые черные чернила. Для этого египтяне смешивали сажу с растительными маслами и пчелиным воском. Также они заменяли сажу другими органическими материалами, чтобы получить чернила разных цветов. Например, использовалась охра вместо сажи, чтобы получить красные чернила.
- Эти смеси были весьма эффективными и мощными. Так египетские рукописи, которые были написаны еще в 3000 до н.э., сохранились до нашего времени в полном или частично читаемом состоянии.

# Древнеегипетские иероглифы

Первая система записей была в виде картинок, известной как пиктограммы. В Египте первая пиктограмма появилась примерно 6000 г. до н. Эти пиктограммы представляли рисунки или символы, которые указывали значимые слова. С течением времени древние египтяне начали добавлять все больше и больше символов и изображений для представления слов и даже звуков. Позже, они также добавили символы, которые представляли абстрактные идеи, и записывали имена с помощью них. Древние египтяне также использовали эти иллюстрации и иероглифы, чтобы писать о культуре, войне и политике.



# Солнечный календарь

- Древние цивилизации отмечали прохождение месяца, следуя за фазами Луны. Древние египтяне были первыми, кто создали солнечный календарь. Солнечный календарь указывал положение Земли, когда она вращалась вокруг Солнца. Он состоял из двенадцати месяцев, каждый из которых имел 30 дней плюс 5 дополнительных дней в конце года. Это получалось из-за просчета в древнем солнечном календаре, поскольку он не учитывал дополнительную долю дня.
- Таким образом, этот календарь показывал несколько неправильно месяцы и даты. Тем не менее, это было позже исправлено Птолемеем III в 238 г. до н.э.; он добавил один день к 365 дням, который сейчас у нас каждые 4 года появляется в високосный год.



# Солнечные часы

Древние египтяне изучали мир, чтобы определять время. Они изобрели солнечные часы и водяные часы. Солнечными часами были обелиски, перемещение теней которых помогали древним египтянам утро, день и вечер. Египтяне также определяли самые длительные и самые короткие дни в году, отмечая, когда тень обелиска была самой длинной и самой короткой в полдень.



# Водяные часы

Египтяне также изобрели водяные часы. Было это еще в 1417 г. до н.э., во время правления Аменхотепа III, что позволило им читать в ночное время. Это была каменная емкость с наклонными стенкам и небольшое отверстие в нижней части. Похоже на перевернутый конус, через отверстие которого вода капала с постоянной скоростью. Каменная емкость была разделена на 12 колонок, которые в равной степени отмечали расстояние внутри. Изменение уровня воды по меткам складок на внутренних стенках сосуда, означало прохождение каждого часа.



# Парики

- Такое украшение, как парик берет свою историю тоже из Древнего Египта. Парики были обнаружены у древних египетских артефактов. Облысение не считалось эстетичным в египетской культуре, поэтому египтяне изобрели парики. Древние писания показывают, что париками пользовались как мужчины, так и женщины. Делалось это чтобы покрыть свою плешь, а также защитить голову от Солнца. Эти парики сворачивались в особой манере и служили также украшением.
- Парики делали с учетом модных веяний. Они также делались в соответствии со стилем и желаниями владельца. Для этого использовался человеческий волос, а также растительные волокна или овечья шерсть. Далее парики покрывали пчелиным воском и смолой, что делало их жесткими и создавало вид плетения. Также известно, что были не только темные парики, но и светлые.



- Древние египтяне использовали тушь для украшения глаз еще в 4000 г. до н.э. Они делали ее путем объединения сажи с особого рода минералом галенита. Некоторые древние египетские картины изображают людей с зеленым макияжем глаз, который они сделали путем смешивания минеральных веществ, например малахит с галенитом.
- Само собой разумеется, что так же, как парики и высокие каблуки, макияж глаз тоже применялся людьми обоих полов. Кроме того, количество применяемой косметики зависело от социального статуса человека. С другой стороны, считалось, что применение косметики защищает владельца от дурного глаза и врагов

# Макияж глаз

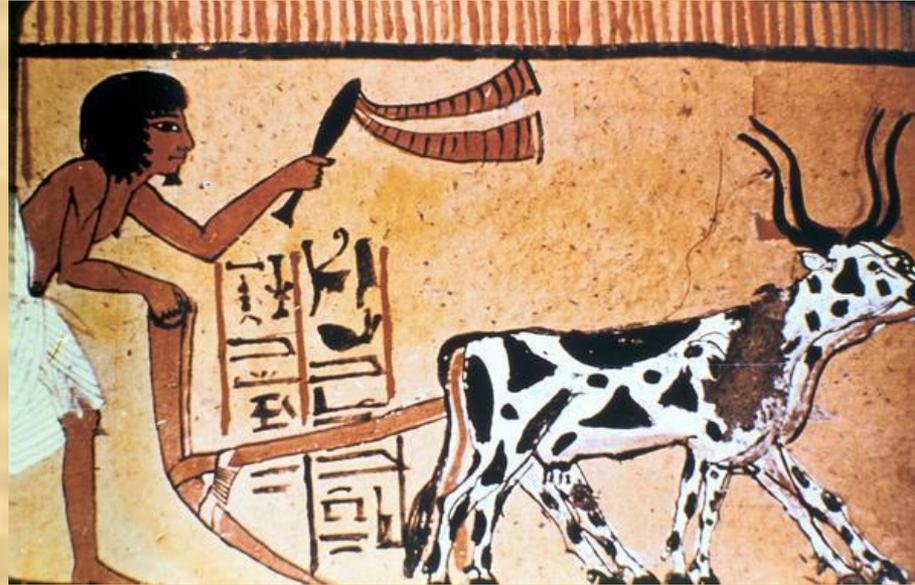


# Хирургические инструменты

- Первый медицинский документ был обнаружен в древних папирусах египтян. Документ сохранился до настоящего времени, и в соответствии с данными археологов в нем объясняется простой способ изучения неврологии. По его данным древние египтяне не проводили сложные операции, а использовали определенные приспособления для более глубокого изучения анатомии человека.
- Они использовали другие методы для лечения вывиха костей или травмы шеи, плеч, груди. Но у египтян было около 48 хирургических методов для исцеления поврежденных тканей. Существуют также упоминания о бинтах и швах, которые были использованы в операциях или прижигании.



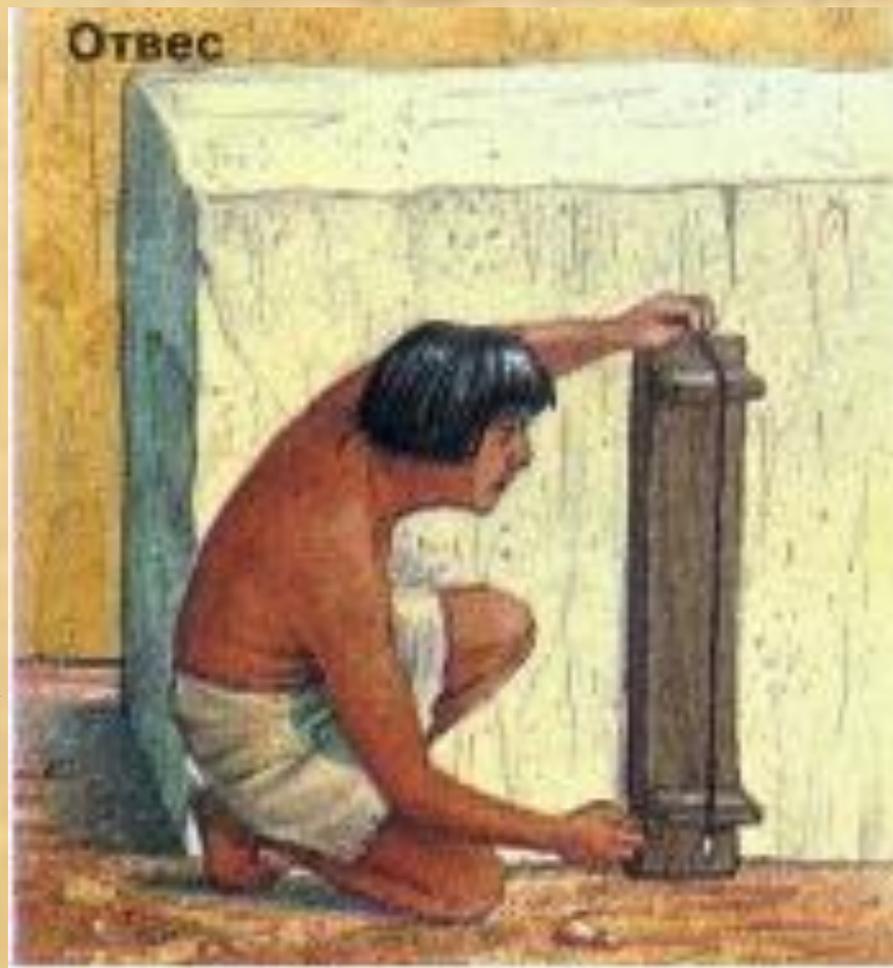
# Тягловая сила



С древних времен главным сельскохозяйственным орудием египтян была деревянная соха. Однако египтяне научились пахать, используя тягловую силу животных. На пахоте египтяне никогда не использовали быков, а только коров. Быки предназначались для погребальных процессий: они тащили на полозьях саркофаг, а также для строительных работ: они перетаскивали крупные каменные блоки.

# Отвес

Одно из самых известных достижений древних египтян - пирамиды. Для их строительства египтяне применяли отвес. Это простое приспособление состояло из проволоки и груза, укрепленного на верху деревянной доски. Свинцовая проволока позволяла проверить горизонтальность стены. Египтяне, великие строители, вероятно, часто пользовались этим изобретением.



# Пирамиды

- Слово “пирамиды” стали синонимом гробниц египетских фараонов. Первая пирамида в виде ступенчатого строения была построена в Саккаре в 2750 году до нашей эры для царя Джосера из Третьей династии египетских царей. До этого, египетских царей погребали в прямоугольных могилах из кирпича под названием мастаба.
- Архитекторы царя Джосера разместили ряд мастаб, размеры которых пропорционально уменьшались по мере накладывания одной на другую. Так получилась первая в мире пирамида. Пирамиды изображали роль фараона или египетского царя в обществе. Кроме того, пирамида также имела духовное значение, где каждая сторона представляет Бога как творца, хранителя и трансформатора соответственно.



# Список источников

- <http://ancientart.ru/iskusstvo-drevnego-egipta/izobreteniya-drevnix-egiptyan.html>
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B3%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5\\_%D0%BF%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%B4%D1%8B](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B3%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D1%82%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%BF%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%B4%D1%8B)
- <http://egypt.gimna1.ru/p25aa1.html>
- <http://www.readbit.ru/article/12-veshchei-kotorye-egiptiane-pridumali-pervymi>