

## Проектно-исследовательская работа **ВСЕ ЛИ КАЛЕНДАРИ ОДИНАКОВЫ?**



Выполнила: Цурикова Дарья , учащаяся 5в класса

Руководитель: Стрижак Юлия Анатольевна, учитель истории

## **Введение**

На уроке мы знакомились с культурой Древнего Египта. И меня заинтересовала история создания египетскими учеными календаря. До этого я была убеждена, что все календари в мире одинаковы, разве что написаны на разных языках. А оказалось, что, несмотря на одинаковое количество дней в году, летоисчисление в Древнем Египте имеет много различий с тем, которым мы пользуемся в современности.

Поинтересовалась у учителя и выяснила, что у древних народов в разное время существовали различные календари. Захотелось узнать: все ли календари мира одинаковы? Это и стало **целью** моего **исследования**.

Для того, чтобы найти ответы на этот вопрос, были поставлены следующие **задачи**:

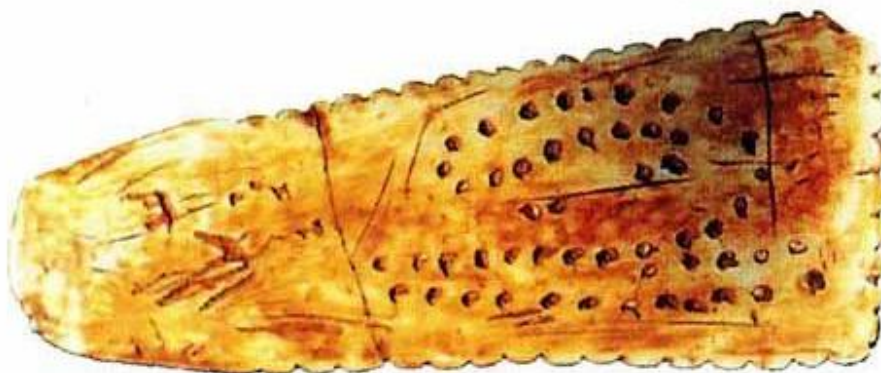
1. Изучить литературу и источники Интернет, чтобы узнать, какие календари были изобретены древними народами, в чем их суть.
2. Проанализировать собранный материал и составить сравнительную таблицу, чтобы наглядно увидеть сходства и различия календарей.
3. Сделать выводы и оформить справочный материал по теме «Календари народов мира».

**Предмет исследования:** календарь.

**Методы исследования:** теоретические (изучение и анализ литературы и источников Интернет) и практические (обработка данных, презентация, написание работы)

## Что такое календарь?

Календари пришли к нам из такой глубокой древности, что сейчас даже невозможно точно определить, когда же был составлен первый из них. Поскольку основным занятием древних людей было земледелие и скотоводство, то календарь служил самым верным советчиком в вопросах, когда ждать разлива рек, когда приступать к пахоте, когда перегонять скот, а когда готовиться собирать урожай. Люди заметили, что день всегда сменяется ночью, а времена года проходят строго друг за другом: за весной – лето, за летом наступает осень, затем приходит зима, за зимой – весна, и все повторяется вновь. В поисках разгадки этих природных явлений человек обратил внимание на небесные светила – Солнце, Луну и звезды – и заметил их периодичность передвижения по небосводу. Так появились первые календари.



**Рисунок 1. Один из первых «календарей».**

*Первобытные люди вели счет дням на пластинке из кости.  
Отметки на этой кости регистрируют перемещение Луны по небу.*

Для того, чтобы изучить все календари мира, понадобилось бы очень много времени. Поэтому я взяла за основу древнеегипетский календарь, с чего и началось исследование, а для сравнения добавила календари – Древнего Рима, китайский календарь и календарь индейцев Майя.

Но прежде, чем приступить к работе, вспомнила понятия, которые неразрывно связаны с темой: сутки, месяц, год, эра.

**Календарь** - система счисления больших промежутков времени, основанная на периодичности движения небесных тел: Солнца - в солнечных календарях, Луны - в лунных календарях и одновременно Солнца и Луны в

лунно-солнечных календарях. Само же слово **календарь** произошло от латинских слов «*caleo*» - провозглашать и «*calendarium*» - долговая книга (в Древнем Риме в первый день месяца - «календы» - должники платили проценты).

Для календаря важна историческая точка отсчета летоисчисления - эра. **Эра** - в хронологии начальный момент системы летоисчисления. В современном календаре летоисчисление ведется в годах нашей эры. В любом календаре **год** (время движения Земли вокруг Солнца) делится на **месяцы** (время движения Луны вокруг Земли) и **сутки** - время движения Земли вокруг своей оси.

Все календари мира можно разделить на: солнечные, лунные и солнечно-лунные.

**Солнечный** календарь — разновидность календаря, в основе которого лежит тропический год, то есть период смены сезонов. **Лунный** календарь — разновидность календаря, в основе которого лежит период смены фаз Луны. В лунно-солнечных календарях в отличие от лунных календарей начало месяца приходится на первое появление луны, а не на новолуние, кроме того существует система вставки дополнительного 13 месяца раз в несколько лет, календарные циклы (например китайский 60-летний цикл).

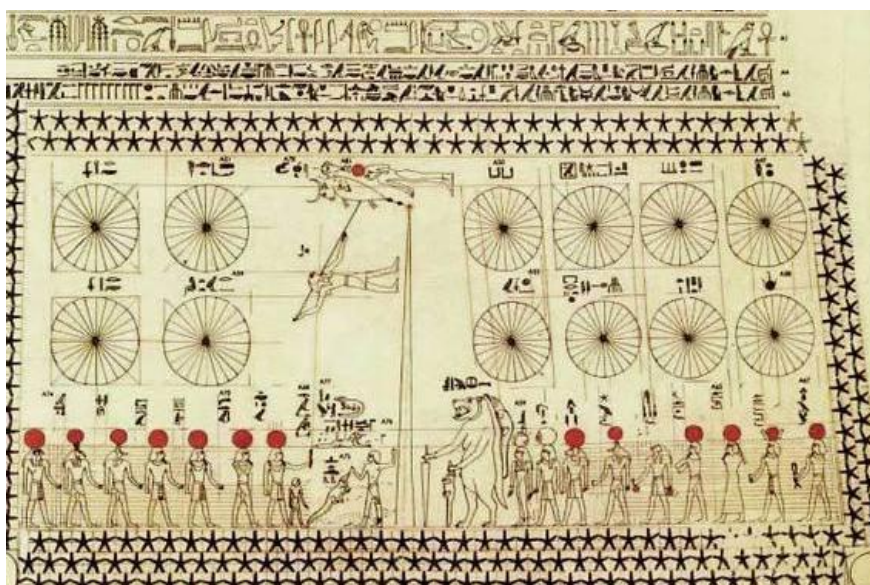


**Рисунок 2. Фрагменты вавилонских календарей.**

*Египетский календарь являлся древнейшим солнечным календарем, а Вавилон признан родиной первого лунного календаря. Его создание относится к середине III тысячелетия до н.э.*

Особое место занимает древнеегипетский календарь. Год в этом календаре — это промежуток времени между двумя последовательными восходами

звезды Сириуса из созвездия Большого пса. По наблюдениям восхода Сириуса египетские жрецы точно предсказывали начало разлива Нила.



**Рисунок 3. Фрагменты египетского календаря.**

*Египетский календарь отличался исключительной простотой и удобством. Год делился на 12 равных месяцев, каждый из которых содержал по 30 дней.*

Удивительно, что даже самые древние из календарей, такие как солнечный календарь Древнего Египта или солнечно-лунный календарь Древнего Вавилона, несмотря на различия в структуре, всегда преследовали одну важную цель: быть, в первую очередь, надежными хранителями памяти о том, что лежало в первооснове каждой из культур.

## **Все ли календари одинаковы?**

С помощью учителя я составила вопросы, по которым провела сравнение и заполнила таблицу (*Приложение 1*):

- Когда был создан календарь?
- Количество месяцев, недель, дней в году?
- Существуют ли в календаре деление на сезоны (как в египетском), на какие?
- Когда начинается новый год по календарю?
- Как называются месяцы года?
- Изменялся ли календарь со времени создания?
- Используется ли календарь в современном мире?
- Какие особенности есть у данного календаря?



## Заключение

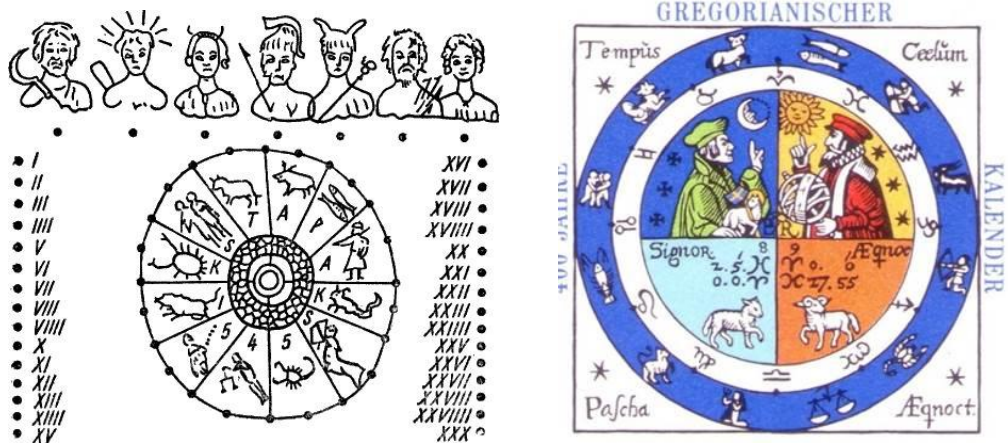
В ходе моего исследования я получила знания по интересующим меня вопросам, приобрела полезный опыт работы с табличными формами, усовершенствовала умение работать с информацией и пришла к следующим **выводам:**

- Первые календари появились еще в палеолите, изначально они помогали человеку вести подсчет дней, чтобы лучше ориентироваться в пространстве.
- Существуют три вида календаря: лунный, солнечный и лунно-солнечный.
- Самым ранним, календарём был китайский, он появился в 3-м тысячелетии до н.э., а самым «молодым» оказался римский календарь, он появился в середине 8 века до н.э.
- Каждый из изученных мною календарей имеет ряд схожих черт: год делится на сезоны, месяцы и недели; названия месяцев года зачастую получали по именам божеств, которые покровительствовали определенному природному явлению.
- Календарь майя заметно отличается по своей структуре от других календарей. Связано это с особенностями системы исчисления по количеству пальцев на руках и ногах человека (двадцатеричная система счета). Календарь состоит из двадцатидневок – «месяцев».



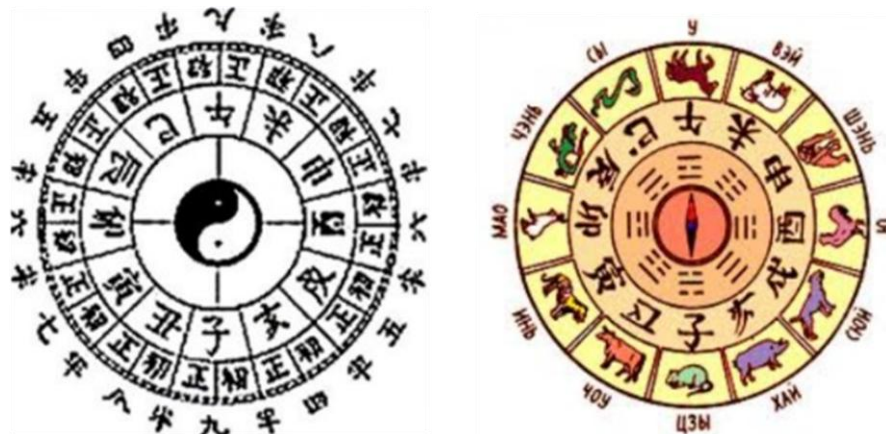
*Рисунок 4. Календарь индейцев майя.*

- Григорианский календарь и календарь Майя считаются самыми точными.
- Счёт года с 1 января был введён в Риме Юлием Цезарем в 46 до н.э. (**юлианский** календарь). Он установил продолжительность года в 365,25 суток: обычные годы длились 365 дней, один раз в четыре года (високосный год) — 366 дней.
- Современный календарь назван **григорианским**, он введён при папе Римском Григории XIII в. в 1582 году взамен юлианского календаря из-за возникшего в несколько дней расхождения с астрономическим годом.



*Рисунок 5. Юлианский и григорианский римские календари.*

- Некоторые народы пользовались несколькими календарями. Например, индейцы майя пользовались одновременно тремя: продолжительностью года в 260, 360 и 365 дней. Или китайцы – традиционным солнечным и «сезонным» лунным календарями.



*Рисунок 6. Китайский лунный (сельскохозяйственный) и солнечно-лунный календари.*



- Новый год в изученных мною календарях приходится на разное время. Первыми начинали встречать новый год в Китае – у них он попадает на период от 21 января до 19 февраля. Следующими были римляне – они считали началом нового года 1 марта. В Египте новый год приходился на 29 августа. Последними были народ Майя – они встречали его 23 декабря.
- Календари отражают культуру и верования разных народов. На их изменение влияло увеличение знаний человека об окружающем мире, а также развитие различных религий.

К тому же составленная мною сравнительная таблица может оказаться полезной и для моих одноклассников, и для учителей при подготовке к урокам или классным часам.

Еще накануне новогодних праздников мне захотелось узнать, а каким календарем пользуются россияне. И выяснила, что в современной России используется сразу два календаря: церковный (юлианский, называемый также старым стилем) и гражданский (григорианский, новый стиль), введенный в 1918 году, по которому живет почти весь мир.

Также оказался интересным тот факт, что с 1492 года началом года стало считаться не 1 марта, а 1 сентября (теперь понятно, почему учебный год начинается в сентябре). А в 1700 году Петр I ввел традицию наряжать елку и праздновать Новый год в ночь с 31 декабря на 1 января.

Календарь - это вся наша жизнь, только застывшая в цифрах на бумаге. Это изобретение, без которого сложно было бы представить нашу жизнь. Функциональность и гениальность календаря несомненна!

### Список используемых источников:

1. Бикерман Э. Хронология древнего мира. М., 1975
2. Все обо всем: Энциклопедия для детей. – Росмэн, 2005
3. Володомонов Н.В. Календарь: прошлое, настоящее, будущее. М., 1987
4. <http://hbar.phys.msu.su/gorm/chrono/christ0.htm> - История календаря и хронология
5. <https://www.syl.ru/article/307127/что-такое-календар-istoriya-vozniknoveniya-i-vidyi> - Что такое календарь? Возникновение и виды.
6. <http://egyptopedia.info/k/1112-kalendari-v-drevnem-egipte> - Календарь в Древнем Египте.
7. <http://qriosity.ru/mayas-calendar/index.html> - Календарь индейцев майя
8. <https://medn.ru/statyi/drevnerimskijkalendar.html> - Древнеримский календарь
9. <http://dna.com.ua/128-kitajjskijj-kalendar.html> - АстроВестник. Китайский календарь