Открытый урок по информатике.

Возможности текстового редактора Word.

**Цели урока**: закрепить и систематизировать знания и умения учащихся по теме «Текстовый процессор MS WORD». Создать условия для самостоятельного применения знаний по теме при составлении творческого проекта. Развивать самостоятельность школьников, используя творческое задание, имеющее практическую направленность.

**Задачи:**

повторение и проверка умений обучающихся в использовании современных компьютерных технологий.

индивидуальная работа: разработка эскиза перекидного календаря по месяцам. Программное обеспечение: текстовый процессор MS WORD.

Урок сопровождается [презентацией.](http://drshool.ucoz.ru/Uroki/%D0%9A%20%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA%D1%83.ppt)

**Правила проведения игры.**

Подготавливая на уроке свое издание календаря, ученики вводят текст в текстовый редактор и оформляют страницу календаря по самостоятельно разработанному эскизу на отдельный месяц. Затем “главный редактор” – учитель информатики – собирает работу и оформляет в общую презентацию.

**Ход урока:**

 **1. Орг. момент.**

Здравствуйте! Здравствуйте! Здравствуйте! Сегодня и всегда. Я очень рада вас видеть. Улыбнитесь друг другу, пошлите соседу, окружающим приятную информацию, информацию любви, нежности, доброты.

**2. Подготовительный этап.**

Итак, урок информатики!

Цель нашего сегодняшнего урока повторить и обобщить полученные знания по текстовому процессору Word.

В течение ряда уроков вы изучали тестовый процессор MS WORD. Вы убедились, что текстовый процессор обладает широкими возможностями для ввода, форматирования и редактирования текста.

Вы создавали различные текстовые документы, научились вставлять в текстовый документ таблицы и иллюстрации.

Сегодня на уроке мы еще раз закрепим полученные знания.

Скажите, часто ли вам приходится самостоятельно набирать текстовую информацию, готовить доклады, рефераты?

Действительно, не только вы, но и множество людей самых разных профессий практически ежедневно сталкиваются с необходимостью публикации своих материалов. Это писатели, поэты, журналисты, дизайнеры.

Подготовка печатного издания — комплексный процесс, который включает в себя следующие этапы:

набор,

редактирование и корректирование текста,

подготовка иллюстраций,

разработка дизайна всего издания.

Представьте, что наш класс сегодня – это салон оперативной полиграфии. Вы дизайнеры, я – главный редактор. Совсем недавно мы отмечали замечательный праздник – Новый год. Задача нашего салона выпустить календарь на 2010 год.

Сегодня календарь - не просто элемент канцелярии, но и самое популярное место размещения рекламы. Фирменный календарь -  практичный бизнес-подарок. Если  календарь является эстетически продуманным и качественно выполненным продуктом, то вам не захочется снять его со стены или убрать со стола в течение всего года.

[Слово **календарь** пришло к нам от древних римлян.](http://drshool.ucoz.ru/Uroki/Word_8_kl.doc#_Понятие_календаря)

Понятие календаря

В Древнем Риме должники платили проценты в дни календ. Само же слово календарь произошло от латинских слов "caleo" - провозглашать и "calendarium" - долговая книга. Первое напоминает о том, что в древнем Риме начало каждого месяца провозглашалось особо, второе - что первого числа месяца там было принято уплачивать проценты по долгам.

Для календаря важна историческая точка отсчета летоисчисления - эра. Для разных календарей она разная, исторически менялась и определялась религиозными либо, политическими мотивами.

**Существует 3 типа календарей:**

1. Лунный календарь,

 в основе которого лежит синодический лунный месяц продолжительностью 29,5 средних солнечных суток*.*

Возник свыше 30000 лет назад.

2. Солнечный календарь,

в основу которого положен тропический год.

Возник свыше 6000 лет назад.

3. Лунно-солнечный календарь,

в котором движение Луны согласовывается с годичным движением Солнца.

Возник в начале I тысячелетия до НЭ, применялся в Древнем Китае, Индии, Вавилоне, Иудее, Греции, Риме. В настоящее время принят в Израиле.

История календарей

Первый 365- дневный календарь

Год введения: -4241

Следя за звездой Сотис (Сириус) жрецы из Гериополя (Египет) составляют первый 365- дневный календарь (до этого использовался 360-дневный). День было принято делить на 4 части: утро, день, вечер и ночь.

Юлианский календарь

Год введения: - 45

Гай Юлий ЦЕЗАРЬ (12.07.100 -15.03.44, Древний Рим), основатель Римской Империи (правил 59-44 г.г.), чтобы ликвидировать путаницу в календаре ввёл Юлианский календарь (старый стиль) по идее египетского царя Птолемея Эвергета. Чтобы не объявлять специальными декретами начало каждого года, передвинул начало года с 1 сентября на 1 января 45 г.

Дионисия Малого

(вечный лунно-солнечный календарь)

В IV в. господствующей религией в Римской империи стало христианство. Руководители церкви в 325 г. решили, что главный христианский праздник — пасху — следует начинать в воскресенье после первого весеннего полнолуния. Это полнолуние приходится каждый год на другую дату. Поэтому расписание пасхальных дней составляли на много лет вперед.

Однажды ученого монаха Дионисия осенила мысль: почему христиане ведут счет годам от воцарения Диоклетиана? Не лучше ли рассчитать новое пасхальное расписание в годах от рождения Христа? Разумеется, никто не мог точно

указать, в каком году родился Христос. Христиане заимствовали день рождения своего бога из персидской религии. Древние персы верили, что их бог Солнца — Митра родился 25 декабря. В этот день (по юлианскому

календарю) наступало зимнее солнцестояние, после которого дни начинают увеличиваться, — значит, светлый Митра побеждает темные силы мрака.

Позже христиане приурочили к 25 декабря день рождения Христа, а в каком году он родился, никто не интересовался.

Дионисий тоже не стал утруждать себя бесполезными розысками. Он без всяких объяснений начал новое пасхальное расписание не с 248 г. по эре Диоклетиана, как следовало бы по прежним правилам, а с 532 г. — «от рождения Христа».

Сам Дионисий и не предполагал, что сочиненная им эра послужит началом нового летосчисления; он придумал ее только для пасхальных расписаний.

Григорианский календарь (новый стиль)

Год введения: 1582

В 1582 году юлианский календарь по указу Папы Римского Григория XIII был реформирован в соответствие с проектом итальянского математика Луиджи Лилио Гаралли (1520-1576). Счет дней передвинули на 10 суток вперед. Новые столетия и тысячелетия начинаются с 1 января "первого" года данного столетия и тысячелетия: так, XXI век и III тысячелетие нашей эры (н.э.) начался 1 января 2001 года по григорианскому календарю.

В нашей стране до революции применялся юлианский календарь "старого стиля.

Различие между старым и новым стилями составляет в 18в 11 сут, в 19в 12 сут и в 20в 13 сут (сохраниться до 2100 г).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Календарь** | **Тип** | **Начало использования** | **Эры** |
| Египетский лунный | http://roadfork.narod.ru/moon.gif | -4236 | По годам правления фараонов |
| Египетский солнечный | http://roadfork.narod.ru/sun.gif | -1700-1500 |  |
| Греческий | http://roadfork.narod.ru/moon.gifhttp://roadfork.narod.ru/sun.gif | 1 тыс. до н.э. | От первых Олимпийских игр |
| Римский республиканский | http://roadfork.narod.ru/moon.gifhttp://roadfork.narod.ru/sun.gif | -753 | От основания Рима |
| Птолемея Эвергета | http://roadfork.narod.ru/sun.gif | -238 |  |
| Юлианский | http://roadfork.narod.ru/sun.gif | -45 |  |
| Ранне-Христианские календари (Коптский, Римский, Византийский и д.р.) | http://roadfork.narod.ru/sun.gif | 2 – 3 век | Разные, часто от сотворения мира.Коптский календарь использует эру Диоклетиана (284) |
| Дионисия Малого (вечный лунно-солнечный церковный календарь) | http://roadfork.narod.ru/sun.gif | 525 | От рождества Христова |
| Григорианский | http://roadfork.narod.ru/sun.gif | 1582 |  |

**Первый в мире печатный календарь** появился на восьмом году изобретения книгопечатания. Это был “Астрономический календарь” 1448 года, изданный Иоганом Гутенбергом. Он представлял из себя лист размером 67х72 см. И предназначался в качестве настенного календаря.

**Первый в России однолистный календарь** “Хронология” составлен в стихах Андреем Рымшей и отпечатан в Острожской типографии Ивана Федорова в 1581 году.

Впервые в русском языкознании слово “календарь” было печатно зафиксировано в 1704 году. Оно было включено в “Лексикон”, изданный в Санкт-Петербурге. До этого употреблялось слово “месяцеслов”.

**Самое первое печатное издание** календарного характера на русском языке –

“Малая подорожная книжица” белорусского первопечатника Франциска Скорины. Это был комплект из 21 книжицы, напечатанный на старославянском языке в Вильно не позднее 1522 года. Он включал хронологические таблицы-пасхалии на 20 лет. Полный комплект хранится только в Королевской библиотеке в Копенгагене.

В современном календаре неделя составляет 7 дней. Но существовали недели другой длины, например: египетский и французский революционный календарь использовали декады. Календарь майя использовал 13- и 20-дневную неделю. В СССР использовалась 5- и 6-дневная неделя. Обычная 7-дневная неделя была введена 26 июня 1940 года.

Итак, мы будем создавать с вами календарь на 2010 год. А какими же инструментами мы будем пользоваться? (*Учащиеся разгадывают загадки).*

Он рисует, он считает,
Проектирует заводы,
Даже в космосе летает,
И дает прогноз погоды.

Миллионы вычислений
Может сделать за минуту.
Догадайся, что за гений?
Ну, конечно же - … **КОМПЬЮТЕР**!

У тебя вопросов много,
Подскажу тебе я: с кем
Ты в режиме диалога
Сможешь сто решить проблем.

Отвечает без капризов,
Задавай вопрос скорей,
Этот умный телевизор,
Называется - …**ДИСПЛЕЙ (МОНИТОР).**

Как грудной малыш без мамы
Сам не может есть и пить,
Так компьютер без **ПРОГРАММЫ**Шагу бы не мог ступить!

Вот и мы выяснили, какие инструменты будем применять для своей работы.

**3. Здоровьесберегающий элемент урока.**

**Учитель:** Далее вам ребята предлагается начать работу по созданию календаря на один из месяцев. Настроиться на эту нелегкую работу нам

поможет простое упражнение. Существует много различных способов настроиться на работу. Я предлагаю вам один из них.

- Сядьте поудобнее на стуле, запрокиньте ногу на колено, придержите ее руками, закройте глаза. Это поза бесконечности. Сосредоточьтесь над знаком бесконечность – вытянутая горизонтальная восьмерка. Она находится над вашим теменем, плавно колеблется над вашей головой. Вы его ярко представили. Постарайтесь удержать это изображение в вашем мысленном образе в течение нескольких секунд. (Пауза – молчание в течение 5 сек.)

Спасибо! Откройте глаза ребята. Когда человек сталкивается с бесконечностью, он невольно задумывается о своем здоровье.

Компьютер для нас – это не только развлечение, но и инструмент для серьезной работы. Поэтому мы должны помнить и соблюдать правила поведения и техники безопасности при работе с ЭВМ.

**4.** **Творческая работа по созданию календаря.**

Печатные календари бывают различных видов. Мы будем создавать перекидной календарь. Каждый учащийся получает задание: создать эскиз календаря на один месяц. Получают пособие по выполнению практического задания [(Приложение 1),](http://drshool.ucoz.ru/Uroki/Word_8_kl.doc#_Приложение_№1) в состав которого входят:

* календарь на один из месяцев;
* единый стандарт и план выполнения практического задания.

**5. Подведение итогов.**

*На этом этапе происходит сбор всех работ, вставка в общую презентацию.*

В это время учащиеся выполняют дополнительное задание: в текстовом редакторе создать сложный ребус по предложенному образцу и отгадать зашифрованную фразу.

Итак, подведем итоги! Все участники показали хорошее знание текстового редактора, хорошие навыки работы с использованием современных компьютерных технологий. Особенно хочется отметить работу…

— Безусловно, вы поняли, что текстовый редактор Microsoft Word — это настольная издательская система, помогающая нам подготовить документ к публикации. Этот уникальный редактор обладает широкими возможностями для ввода, форматирования и редактирования текста, позволяет вставлять в него таблицы и иллюстрации, предусматривает нумерацию страниц, вставку колонтитулов, формирование списков и многое другое, что позволит нам совершенствовать информационную культуру. А понятие информационной культуры весьма многозначно и включает в себя множество видов работы с самой разнообразной информацией.

Сегодня актуальна фраза: «Кто владеет информацией, тот владеет миром».

Успехов вам в постоянном овладении новой информацией и корректном расположении ее при подготовке документов!

Спасибо за урок!

**6. Домашнее задание.**

Придумать и оформить рекламный проспект.

Всем спасибо за вниманье,
За задор, за рассужденья,
Обеспечивших успех.

Вот настал момент прощанья.

Будет кратка моя речь.
Говорю вам: “До свиданья

До счастливых новых встреч!

# Приложение №1

**Пособие по выполнению практического задания:**

**Необходимо создать календарь на месяц:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Часть I. Ввод текста в текстовом редакторе.**

1. Создать таблицу; ориентация листа – альбомная; поля 1 см.; в ячейки таблицы ввести дни недели и соответственно числа месяца.

2. Границы таблицы сделать невидимыми.

3. Для оформления названия месяца использовать объект WordArt, а для текста задать следующие параметры:

4. Выравнивание в ячейках по центру;

5. Размер шрифта – 48;

6. Шрифт – по своему усмотрению;

7. Начертание – полужирное для дней недели;

8. Цвет шрифта – красный для воскресенья, и черный для остальных дней.

**Часть II. Вставка иллюстрации:** соответствующая текущему месяцу. Иллюстрации можно найти в папке **Мои рисунки**.

Самоанализ урока

Урок построен по традиционной технологии с элементами личностно-ориентированного обучения. В целях урока присутствуют познавательный, воспитательный и развивающий аспекты. Содержание урока отвечает целям.

Место данного урока в ряде других – урок-практикум после изучения нового материала. Тип урока – закрепление изученного, структура урока традиционная. Все виды работ, представленные на уроке соответствуют целям, виды работ разнообразные, присутствует индивидуальная работа. В результате

доверительных отношений, сложившихся между учителем и обучающимися, качество знаний, умений и навыков соответствует образовательному минимуму. Главный результат урока – способность обучающихся заниматься по данной теме самостоятельно.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

«Мы так привыкли пользоваться календарем, что даже и не вполне отдаем себе отчет в том, как велика в нашей жизни и во всем нашем мышлении роль упорядоченного счета времени; между тем нетрудно видеть, что никакая культура невозможна без него.»

Н. И. Идельсон

# Понятие календаря

КАЛЕНДАРЬ - от лат. calendarium, буквально - долговая книжка.

В Древнем Риме должники платили проценты в дни календ. Само же слово календарь произошло от латинских слов "caleo" - провозглашать и "calendarium" - долговая книга. Первое напоминает о том, что в древнем Риме начало каждого месяца провозглашалось особо, второе - что первого числа месяца там было принято уплачивать проценты по долгам.

Три основных типа календарей

1. Лунный календарь,

 в основе которого лежит синодический лунный месяц продолжительностью 29,5 средних солнечных суток*.*

 *Возник свыше 30000 лет назад. Лунный год календаря содержит 354 (355) суток (на 11,25 суток короче солнечного) и делится на 12 месяцев по 30 (нечетные) и 29 (четные) суток в каждом (мусульманский, турецкий и т.д). Лунный календарь принят в качестве религиозного и государственного в мусульманских государствах Афганистане, Ираке, Иране, Пакистане, ОАР и других. Для планирования и регулирования хозяйственной деятельности параллельно применяются солнечный и лунно-солнечный календари.*

2. Солнечный календарь,

в основу которого положен тропический год.

*Возник свыше 6000 лет назад. В настоящее время принят в качестве мирового календаря. Например Юлианский солнечный календарь "старого стиля" содержит 365,25 суток. Разработан александрийским астрономом*

*Созигеном, введен императором Юлием Цезарем в Древнем Риме в 46 г. до НЭ и распространился затем по всему миру. На Руси был принят в 988 г. НЭ. В юлианском календаре продолжительность года определяется в 365,25 суток; три "простых" года насчитывают по 365 суток, один високосный - 366 суток. В году 12 месяцев по 30 и 31 день каждый (кроме февраля). Юлианский год отстает от тропического на 11 минут 13,9 секунды в год. Ошибка в сутки накапливалась за 128,2 лет. За 1500 лет его применения накопилась ошибка в 10 суток.*

В григорианском солнечном календаре

"нового стиля" продолжительность года составляет 365, 242500 суток (на 26 с превышает тропический год). В 1582 году юлианский календарь по указу Папы Римского Григория XIII был реформирован в соответствие с проектом итальянского математика Луиджи Лилио Гаралли (1520-1576). Счет дней передвинули на 10 суток вперед и условились каждое столетие, не делящееся на 4 без остатка: 1700, 1800, 1900, 2100 и т. д. не считать високосным. Тем самым исправляется ошибка в 3 суток за каждые 400 лет. Ошибка в 1 сутки "набегает" за 3323 лет. Новые столетия и тысячелетия начинаются с 1 января "первого" года данного столетия и тысячелетия: так, XXI век и III тысячелетие нашей эры (н.э.) начался 1 января 2001 года по григорианскому календарю.

В нашей стране до революции применялся юлианский календарь "старого стиля", ошибка которого к 1917 году составляла 13 суток. 14 февраля 1918 году в стране был введен принятый во всем мире григорианский календарь "нового стиля" и все даты сдвинулись на 13 суток вперед. Различие между старым и новым стилями составляет в 18в 11 сут, в 19в 12 сут и в 20в 13 сут (сохраниться до 2100 г).

Другими разновидностями солнечных календарей являются:

Персидский календарь, определявший продолжительность тропического года в 365,24242 суток; 33-летний цикл включает в себя 25 "простых" и 8 "високосных" лет. Значительно точнее григорианского: ошибка в 1 год "набегает" за 4500 лет. Разработан Омаром Хайямом в 1079 году; применялся на территории Персии и ряда других государств до середины XIX века.

Коптский календарь похож на юлианский: в году насчитывается 12 месяцев по 30 суток; после 12 месяца в "простом" году добавляется 5, в "високосном" – 6 дополнительных дней. Используется в Эфиопии и некоторых других государствах (Египет, Судан, Турция и т.д.) на территории проживания коптов.

3. Лунно-солнечный календарь,

в котором движение Луны согласовывается с годичным движением Солнца. *Год состоит из 12 лунных месяцев по 29 и по 30 суток в каждом, к которым для учета движения Солнца периодически добавляются "високосные" годы, содержащие дополнительный 13-й месяц. В результате "простые" годы продолжаются 353, 354, 355 суток, а "високосные" - 383, 384 или 385 суток. Возник в начале I тысячелетия до НЭ, применялся в Древнем Китае, Индии, Вавилоне, Иудее, Греции, Риме. В настоящее время принят в Израиле (начало года приходится на разные дни между 6 сентября и 5 октября) и применяется, наряду с государственным, в странах Юго-Восточной Азии (Вьетнаме, Китае и т.д).*

Все календари неудобны тем, что нет постоянства между датой и днем недели. Возникает вопрос, как придумать постоянный всемирный календарь. В ООН решается данный вопрос и в случае принятия такой календарь можно ввести, когда 1 января выпадет на воскресенье.

История календарей

Первый 365- дневный календарь

Год введения: -4241

Следя за звездой Сотис (Сириус) жрецы из Гериополя (Египет) составляют первый 365- дневный календарь (до этого использовался 360-дневный). На основе счета пальцев год состоял из 12 месяцев по 30 дней (недостающие 5 дней добавлялись в конце года) и связывали с движением Луны. Месяц делился на три 10-дневки и 6 пятидневок. Сутки делились на 36 деканов. Начало года – день, когда Сотис появляется на горизонте перед восходом Солнца (после 70 дней). С этим моментом совпадало время разлива Нила (выходил из берегов и разливался в ширину до 20км) и период летнего солнцестояния. День было принято делить на 4 части: утро, день, вечер и ночь.

Юлианский календарь

Год введения: - 45

Гай Юлий ЦЕЗАРЬ (12.07.100 -15.03.44, Древний Рим), основатель Римской Империи (правил 59-44 г.г.), чтобы ликвидировать путаницу в календаре ввёл Юлианский календарь (старый стиль - разработал и дал название астроном Созиген (Сосиген, Александрия) по идее египетского царя Птолемея Эвергета). Чтобы не объявлять специальными декретами начало каждого года, передвинул начало года с 1 сентября (в проекте начало было с 1 марта, неделя состояла из 8 дней, обозначенных буквами от А до Н), нечетные по 31 дню а

чётные по 30 , последний февраль 29-30 дней) на 1 января 45 г. (46 г. до НЭ был длиной в 445 дней и получил названия года «Великого замешательства»). Год с 355 дней перешел на 365 дней (египетский календарь).

По данному календарю продолжительность года была 365,25 суток (3 года по 365 дня и четвертый - високосный 366 дней). Нечетные месяцы содержали по 31 дню, а четные по 30 (февраль 29 дней, а добавочный день вставлялся между 23 и 24 февраля, сохраняя традиции после 23 февраля 191 г. до НЭ, когда жрецы-понтифики имели право ежегодно вводить дополнительный месяц - марцедоний, равный 23 или 22 дня ). Ошибка от реального времени натекает 3 суток за 400 лет (точнее ошибка в 1 сутки натекает за 128,2 года), так как календарный год 365,25 дней длиннее тропического 365,242196 (365 дней 5 часов 48 минут 46,1 сек) на 11м 13,9 сек.

17 марта 44 г. до НЭ римский Сенат после убийства Ю.Цезаря (убит в сенате 23 ударами – по одному каждый заговорщик, по предложению Марка Туллия Цицерона (3.01.106-7.12.43), предложившего компромиссное решение считать Ю. Цезаря умершим, заговорщиков амнистировать, а распоряжения Ю. Цезаря оставить в силе, - переименовывает месяц квинтилис в июль в честь Ю. Цезаря.

В этом году 20-27 июня на небе была видна яркая комета и Октавиан объявил, что это душа Цезаря и была воздвигнута статуя Цезаря с кометой над головой, как символ божественности.

В 8 г. НЭ восьмой месяц секстилис был переименован в август в честь его приемника императора (официальный титул с 27 г. до НЭ и имя Цезаря Августа, приемный сын и наследник Цезаря) Гая Цезаря Октавиана (установившего в 30-14 г.г. Римскую империю), удлинив его до 31 дня за счет одного дня, взятого у февраля.

Чередование продолжительности последних четырех месяцев было сдвинуто.

Юлианский календарь принят в качестве христианского в 325 году НЭ. Именно этот календарь и используется сейчас с небольшим преобразованием в 1582 г.

Ранне-Христианские календари

Коптский календарь

похож на юлианский: в году насчитывается 12 месяцев по 30 суток; после 12 месяца в "простом" году добавляется 5, в "високосном" – 6 дополнительных дней. Используется в Эфиопии и некоторых других государствах (Египет, Судан, Турция и т.д.) на территории проживания коптов.

Дионисия Малого

 (вечный лунно-солнечный календарь)

В IV в. господствующей религией в Римской империи стало христианство. Руководители церкви в 325 г. решили, что главный христианский праздник — пасху — следует начинать в воскресенье после первого весеннего полнолуния. Это полнолуние приходится каждый год на другую дату. Поэтому расписание пасхальных дней составляли на много лет вперед.

При этом годы указывались по эре Диоклетиана, хотя он в свое время преследовал христиан. Так продолжалось до 247 г. по эре Диоклетиана, когда ученого монаха Дионисия осенила мысль: почему христиане ведут счет годам от воцарения Диоклетиана? Не лучше ли рассчитать новое пасхальное расписание в годах от рождения Христа? Разумеется, никто не мог точно указать, в каком году родился Христос. Христиане заимствовали день рождения своего бога из персидской религии. Древние персы верили, что их бог Солнца — Митра родился 25 декабря. В этот день (по юлианскому календарю) наступало зимнее солнцестояние, после которого дни начинают увеличиваться, — значит, светлый Митра побеждает темные силы мрака. Позже христиане приурочили к 25 декабря день рождения Христа, а в каком году он родился, никто не интересовался.

Дионисий тоже не стал утруждать себя бесполезными розысками. Он без всяких объяснений начал новое пасхальное расписание не с 248 г. по эре Диоклетиана, как следовало бы по прежним правилам, а с 532 г. — «от рождения Христа». Дионисий выбрал это число потому, что начало пасхи, в отличие от рождества, может наступить в любой день от 4 апреля до 8 мая. Если же составить расписание на 532 года, то в дальнейшем, через каждые 532 года начало пасхи будет повторять свое «блуждание» по числам года в том же порядке, т. е. в 533 г. она придется на то же число, что и в первом году, в 534 — как во втором году, и т. д. Сам Дионисий и не предполагал, что сочиненная им эра послужит началом нового летосчисления; он придумал ее только для пасхальных расписаний.

 И прошло более 1000 лет, прежде чем Дионисиева (как ее следовало бы называть) эра была принята всеми европейскими государствами. Это так называемая новая эра (н. э.), которой пользуемся мы в настоящее время.

Григорианский календарь (новый стиль)

Год введения: 1582

Юлианский календарь принят в качестве христианского в 325 году НЭ. Именно этот календарь и используется сейчас с небольшим преобразованием в 1582 г.

В 1582 году юлианский календарь по указу Папы Римского Григория XIII был реформирован в соответствие с проектом итальянского математика Луиджи Лилио Гаралли (1520-1576). Счет дней передвинули на 10 суток вперед и условились каждое столетие, не делящееся на 4 без остатка: 1700, 1800, 1900, 2100 и т. д. не считать високосным. Тем самым исправляется ошибка в 3 суток за каждые 400 лет. Ошибка в 1 сутки "набегает" за 3323 лет. Новые столетия и

тысячелетия начинаются с 1 января "первого" года данного столетия и тысячелетия: так, XXI век и III тысячелетие нашей эры (н.э.) начался 1 января 2001 года по григорианскому календарю.

В нашей стране до революции применялся юлианский календарь "старого стиля", ошибка которого к 1917 году составляла 13 суток. 14 февраля 1918 году в стране был введен принятый во всем мире григорианский календарь "нового стиля" и все даты сдвинулись на 13 суток вперед. Различие между старым и новым стилями составляет в 18в 11 сут, в 19в 12 сут и в 20в 13 сут (сохраниться до 2100 г).

Декретом от 24 февраля 1582 г. папы Григория 13 (1502-1585) обязывает католиков, по предложенному проекту 1576 года врача и математика Алоизия (Луиджи) ЛИЛИО (1520-1576), преподавателя Перуджийского университета (Италия), после четверга 4 октября 1582 года считать сразу пятницей 15 октября.

Конкурс на календарь, в котором бы весеннее равноденствие приходилось на 21 марта был объявлен в связи с тем, что к 1570 г. равноденствие сместилось на 10 суток и приходилось на 11 марта.

Декретом дата 21 марта опять закреплялась за точкой весеннего равноденствия, сместившаяся за это время по Юлианскому календарю на 10 дней с 325 года, что привело к несовпадению религиозных праздников с временами года. В отличии от Юлианского в Григорианском календаре не считаются високосным года оканчивающиеся двумя нулями, если сумма предшествующих цифр не делится нацело на 4. Таким образом продолжительность года стала равна 365,2425сут = 365 дней 5 часов 49 минут 12 секунд. От реального времени теперь ошибка в одни сутки (по 26 секунд) набегает за 3333 года.

В зависимости от времени введения Григорианского календаря, поправка в днях составляет:

1582 – 1700 г.г. –10 суток (до 28 февраля) 1700 г. (с 1 марта) – 1800 г. (28 февраля) 11 суток

1800 г. (с 1 марта) – 1900 г. (28 февраля) 12 суток 1900 г. (с 1 марта) – 2100 г. (28 февраля) 13 суток

С 15.10.1582 г. перешли на Григорианский календарь: Италия, Испания, Португалия, Польша.

С 20.12.1582 г. Франция, с 1.01.1583 г. Голландия и Люксембург, с 16.10.1583 г. Бавария, с 1.11.1587 г. Венгрия, с 2.09.1610 г. Пруссия. Остальные страны начиная с 1700 года и позже. Россия переходит с 14.02.1918 года (декретом правительства после 31 января сразу считать 14 февраля).

\*\*\*\*\*\*

ВЕЧНЫЙ КАЛЕНДАРЬ - приспособление, позволяющее узнать, на какой день недели приходится любая дата в пределах длительного промежутка времени (как правило, нескольких десятков или сотен лет). Многие из вечных календарей фактически создают сетку календаря на выбранный месяц выбранного года. Вечные календари могут также использоваться не только для определения дня недели, но и, например, церковных праздников без фиксированной даты.

Одна из древнейших эр относится к дате — среда 26 февраля 747 г. до н. э. В этот день вступил на престол вавилонский царь Набонассар. Его имя давно бы забыли, если бы вавилонские жрецы не отмечали свои астрономические наблюдения по эре Набонассара. Позже эту эру использовал ученый Клавдий Птолемей (II в. н. э.) для составления своего «канона царей». Этот хронологический список охватил около 900 лет: от воцарения Набонассара до современника Птолемея — римского императора Антония Пия (138—161). Птолемеев канон продолжали римские историки до 29 августа 284 г., когда римским императором был провозглашен Диоклетиан.

С этого дня началась новая эра — Диоклетианова, которая сохранилась до нашего времени лишь у коптов — потомков древних египтян.

Вечный календарь

- приспособление, позволяющее узнать, на какой день недели приходится любая дата в пределах длительного промежутка времени (как правило, нескольких десятков или сотен лет). Многие из вечных календарей фактически создают сетку календаря на выбранный месяц выбранного года. Вечные календари могут также использоваться не только для определения дня недели, но и, например, церковных праздников без фиксированной даты.В 1902 году на Виленской выставке были представлены вечные календари, которые стали основой для многих конструкций. Вечные календари в больших объёмах выпускались в СССР. Массовое производство и столь же массовая реализация карманных календарей была начата в 1946 г. Первые экземпляры из картона выпускались в Москве и Санкт-Петербурге. Однако первые устройства были настолько недолговечны, что не могли прослужить даже десятую часть своего «срока годности». Второй раз активный выпуск календарей начался в 1960—1970 годах, когда материал был сменён на алюминий. На этот раз производились календари дискового типа. В 1970-е годы подобные календари стали массово делаться из картона. Однообразный дизайн и невысокое качество продукции способствовало отсутствию спроса на эти устройства у населения страны и у коллекционеров. Тогда же на прилавках и в киосках cтали появлялись табличные варианты. Для экономии

места и компактности многие из них не снабжались даже инструкцией. После распада СССР вечные календари прекратили выпускаться и использоваться. На это повлияло и то, что почти все календари были рассчитаны на период до 2000 года, а также повсеместное распространение компьютеров.

Вечный календарь может быть реализован самыми разнообразными способами, внешне абсолютно непохожими друг на друга. Но в принципе их действия лежит одно — календари образуют цикл с периодичностью в 400 лет (допускается рассмотрение периодичности не в 400, а в 28 лет при условии, что вечный календарь не рассчитан на невисокосные годы, кончающиеся на 00).

Придумано множество вечных календарей табличного вида, однако почти все они сводятся к одному: имеется 14 календарных сеток (7 возможных дней недели, с которых начинается год, 2 варианта — високосный и невисокосный год) и таблица, помогающая выбрать календарную сетку для нужного года либо определить сдвиг, помогающий правильно преобразовать одну сетку. Календари этого вида различаются по степени удобства и быстроте использования. Такие календари иногда публиковались в газетах и журналах для вырезания и использования читателями.

Вечный календарь - вариант исполнения