

УДК 521

НОВЫЕ СТАБИЛЬНЫЕ КАЛЕНДАРИ

NEW STABLE CALENDARS

Смелягин Анатолий Игоревич

доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой теоретической механики,
Кубанский государственный
технологический университет
asmelyagin@yandex.ru

Smelyagin Anatolii Igorevich

Doctor of Technical Sciences, Professor,
Head of Department of
theoretical mechanics,
Kuban State University of Technology
asmelyagin@yandex.ru

Аннотация. Рассмотрены основные календарные системы, которые применялись и применяются человечеством. Определены и проанализированы основные и дополнительные календарные единицы (промежутки) времени. Показаны и исследованы недостатки календарных систем и Григорианского календаря. Предложены новые стабильные календари.

Ключевые слова: календарь, сутки, неделя, месяц, квартал, год, век, тысячелетие, эпоха, период, Солнечный календарь, стабильный календарь.

Annotation. The main calendar systems that have been used and are used by mankind. Identified and analyzed the main calendar and additional units (periods) of time. Showing and disadvantages calendar and the Gregorian calendar systems studied. Proposed new stable calendars.

Keywords: calendar, day, week, month, quarter, year, century, millennium era, period, solar calendar, the calendar stable.

Календари – это системы измерения и фиксации больших промежутков времени [1–6].

Основными задачами календаря являются информация и регистрация прошедших, настоящих и будущих дат, событий и явлений. То есть календарь – это одна из многих систем фиксации и измерения времени, созданных и используемых человечеством.

За время существования человечества было придумано множество разных календарей [1–6] и практически все они основаны на периодичности движений небесных тел.

Почти во всех известных системах исчисления больших промежутков времени (календарях) временные интервалы делят на зоны, эры, эпохи, периоды, тысячелетия, века (столетия), годы, полугодия, кварталы, сезоны или времена года (зима, весна, лето, осень), месяцы, недели, сутки (дни).

Анализ этих интервалов времени, показывает, что:

– зоны, эры, эпохи и периоды, это неточные (размытые) промежутки, которые в своей основе не имеют стабильных временных единиц;

– тысячелетия (тысяча лет), века (сто лет), полугодия (полгода), кварталы (четверть года), сезоны или времена года (четверть года) это точно определенные промежутки, которые исчисляются годами;

– год (период, за который объект совершает полный оборот вокруг звезды или планеты), месяц, неделя – это точно определенные промежутки, которые исчисляются сутками;

– сутки (период, за который объект совершает полный оборот вокруг собственной оси) это точный, измеряемый часами, минутами, секундами промежуток, который связывает (объединяет) между собой большие и малые промежутки времени.

Из проведенного анализа следует, что все приведенные календарные единицы времени целесообразно разделить на две группы – основные и дополнительные. К основным единицам следует отнести год и сутки.

К сожалению, для большинства космических объектов характерно то, что число суток в году является не целочисленной величиной, что сильно усложняет разработку

календарей и не позволяет сделать их точными. Так средняя длина Земного года составляет 365,25 суток, а средняя длина Лунного месяца (года) – 29,53 суток.

Если при составлении годового календаря использовать только основные календарные единицы, то такой календарь будет состоять из последовательно пронумерованных годовых суток. Этот календарь будет очень простым. Вторым по простоте будет полугодовой календарь. Однако такие календари из-за большого у них числа дней в году не удобны в быту и поэтому они не нашли своего практического применения.

Для упрощения пользования календарем в него вводят дополнительные единицы, которые с целью удобства восприятия и приспособления календаря под принятый человеком ритм жизнедеятельности дробят год на более короткие временные интервалы.

Сочетая, различными способами, основные и дополнительные временные единицы между собой, получают разные календари [1–6]. Наибольшее распространение на данный момент получили Солнечные, Лунные и Лунно-Солнечные календари.

В настоящее время, в качестве мирового календаря, принят Григорианский Солнечный календарь.

Григорианский календарь, для основной практической деятельности человечества, является достаточно точным [1–6], но неудобным из-за присущих ему следующих недостатков:

- 1) разное число дней в месяцах, кварталах, полугодиях, годах;
- 2) каждый год, месяц, квартал начинаются с разных дней недели;
- 3) нестабильность календарей из года в год;
- 4) недостаточная информативность;
- 5) несогласованность месячных и недельных циклов, а, следовательно, полная условность ежегодно отмечаемых событий и дат.

Так как четыре первых из шести выше отмеченных недостатков Григорианского календаря очевидны и подробно рассмотрены в [5, 6], то подробнее остановимся только на двух последних.

Календари, прежде всего, должны максимально выдавать важную информацию о прошедших, настоящих и будущих датах, событиях, явлениях. Но, к сожалению, в большинстве случаев они этого не делают.

Используемый в настоящее время Григорианский календарь из-за недостаточной информативности неудобен для одной из основной деятельности человечества, а именно организации встреч и дат начала каких-то работ, этапов и так далее. Традиционно, когда назначают встречу или дату каких-то событий, то согласовывают время, день, месяц и год. Но для реализации задуманного часто этой информации не достаточно, так как практически большинство плановых работ, которые совершает человечество, жестко связано с недельным циклом. Если во время договора о встрече или реализации того или иного события не обговорить еще и день недели, то часто будут сорваны либо плановые мероприятия либо запланированные встречи и события.

Также Григорианский календарь из-за недостаточной информативности неудобен для точного и правильного восприятия различных событий.

Рассмотрим, например, события, которые в календаре обозначены следующей датой 22 июня 1941 г. Всем известно, что в этот день Германия в четыре часа утра, когда люди спали, без официального объявления начала войну с СССР. Видно, что Григорианский календарь кроме простой фиксации даты, никакой другой информации больше не сообщает. Совсем другую информацию можно было бы получить, если бы календарь одновременно указал бы и на день недели, когда произошло это событие. Так вот 22 июня 1941 г. было воскресенье. Кроме того, это был день летнего солнцестояния, то есть самый длинный день с самой короткой ночью. В этот день большинство граждан и военных в СССР отдыхали, находились в летних отпусках, и еще – это была ночь выпускников учебных заведений.

Обладая такой дополнительной информацией о дне недели, каждый может составить для себя полное представление о моральном и гуманном облике начавшего войну агрессора.

Таких ярких примеров в истории можно найти много, так, например, Япония напала на американскую военную базу Перл-Харбор на Гавайях 7 декабря 1941 года, то есть тоже в воскресенье.

Так как в Григорианском календаре месяцы по числу дней не стабильны, а недели – постоянны, то невозможно согласовать эти циклы между собой. Это приводит к тому, что из года в год одни и те же даты приходятся на разные дни недели, а, следовательно, достоверность и информативность отмечаемого события искажается, а с точки зрения нумерологии и астрологии событие становится недостоверным. Действительно, если человек родился, например, в четверг, который наложил на него свои, присущие только этому дню недели черты, а в последующем отмечает свой день рождения то в пятницу, то в понедельник и так далее, то понятно, что эти дни не соответствуют реальному дню его рождения.

Также следует отметить, что из-за присущих недостатков действующий календарь является не корректным и поэтому его необходимо ежегодно пересчитывать и переиздавать, кроме того, он неудобен и сложен:

- для изучения и понимания;
- для планирования деятельности;
- для проведения научных, инженерных, сельскохозяйственных и финансовых работ.

Эти недостатки привели к тому, что вопрос о реформе Григорианского календаря остро встал ещё в начале XX века.

С первых лет двадцатого столетия в разных странах публиковались все новые и новые проекты всемирного календаря.

В 1923 г. в Женеве при Лиге Наций был создан Международный комитет по реформе календаря, перед которым ставилась задача подготовить всемирный, неизменный календарь. За время своего существования комитет рассмотрел и обнародовал несколько сотен проектов, поступивших из разных стран мира от национальных комитетов по реформе календаря, научных организаций и частных лиц.

В пятидесятых годах прошлого столетия индийский ученый Мегхан Саха, который был председателем национального комитета по реформе календаря, принимал энергичные меры по продвижению проекта нового календаря.

В октябре 1953 г. правительство Индии представило в ООН «Меморандум по вопросу о всемирной календарной реформе», а делегация Индии просила «...утвердить для всего мира новый, единообразный и неизменный календарь, астрономически отрегулированный относительно движения Земли вокруг Солнца и более правильный, научно обоснованный и выгодный, чем григорианский календарь» и внесла предложение о включении этого вопроса в повестку дня для очередной сессии экономического и социального совета ООН.

28 июля 1954 г. 18-я сессия экономического и социального совета ООН обсудила проект нового календаря и рекомендовала его к рассмотрению на генеральной ассамблее ООН (рис. 1).

Вновь этот вопрос обсуждался на 21 сессии экономического и социального совета ООН в апреле 1956 г., но окончательное его решение тогда было отложено.

К 1970 г. были разработаны два проекта создания вечного календаря:

1. Календарь в 13 месяцев. 13 месяцев по 28 дней. Месяц содержит ровно 4 недели и начинается с воскресенья, а кончается субботой. Вставляются дополнительные дни – 1 в простом и 2 в високосном без числа. Праздничные дни. 1 день между декабрем и январем. М. Котсворт именовал этот день «годовым днем», или «днем нового года». ООН предлагала – «день мира и дружбы народов». 2 день – раз в 4 года вставляется между июнем и июлем – «день високосного года». Недостаток календаря – невозможно разбить на кварталы и полугодия;

2. Календарь в 12 месяцев. Год делится на 2 полугодия по 182 дня и 4 квартала по 91 дню в каждом. Кварталы состоят из 3 месяцев: первый месяц содержит 31 день, остальные два – 30 дней. Первые числа месяца и квартала всегда приходятся на воскресенье, т.к. в квартале 13 недель. Кварталы кончаются субботой. В каждом месяце 26 рабочих дней. Всего 364 дня 1 день в обычном или 2 дня в високосном году. Вставляются соответственно после 30 декабря и 30 июня. Называются так же, как и в первом проекте.

555 (XVIII). Реформа календаря во всем мире

Экономический и Социальный Совет,

привлекая к сведению содержащееся в документе E/2514 предложение о реформе календаря в порядке международного соглашения,

считая, что для дальнейшего рассмотрения этого предложения необходимо получить мнения правительств государств, как состоящих, так и не состоящих членами Организации Объединенных Наций, о желательности реформы календаря,

1. предлагает Генеральному Секретарю препроводить правительствам государств, как состоящих, так и не состоящих членами Организации Объединенных Наций, документ E/2514 и все другие относящиеся к этому вопросу документы с просьбой изучить вопрос и сообщить свое мнение в начале 1955 года;

2. постановляет вновь рассмотреть этот вопрос на возобновленной девятнадцатой сессии вместе с поступившими от правительств отзывами.

*819-е пленарное заседание,
28 июля 1954 г.*

Рисунок 1 – Реформа календаря

Второй проект был одобрен ООН в 1972 г. Но этот календарь можно будет ввести тогда, когда дни недели Григорианского и вечного календаря совпадут. Против реформы календаря выступили Великобритания и США.

Для реализации идей по замене календаря так же были предложены [1–6] календари Армелина, симметричный и Y2K, которые, к сожалению, не полностью устраняют недостатки Григорианского календаря и даже вносят новый изъян, который состоит в введении в них внесистемных безномерных дней.

Следует отметить, что, обсуждая вот уже несколько столетий реформу календаря, никто не ратует за принятие новой системы календаря или введение новых приёмов счёта високосных годов.

Все рассуждения сводятся только к тому чтобы:

- уравнивать длину дополнительных единиц времени (недель, месяцев, кварталов, полугодий);
- ввести такой порядок счёта дней в году, при котором все месяцы, кварталы; полугодия и годы приходился бы на один и тот же день недели.

Для разработки календаря, отвечающего большинству ранее сформулированных идей, в [5, 6] предлагается:

- за основную календарную единицу времени взять сутки и год;
- за дополнительные единицы – традиционную семидневную неделю и постоянный по количеству дней квартал;
- нумерацию дней в неделе и недель в кварталах начинать не с единицы, как это принято сейчас, а с нуля, так, как того требуют законы мироздания и математики;
- в простые годы ввести один нулевой день, например, в конце четвертого или начале первого квартала, а в високосные годы два нулевых дня, например, в конце или начале первого и третьего кварталов (этим дням можно дать названия, как это предлагается в других проектах календарей, а можно и не давать).

Подробно календари, соответствующие этим условиям разработаны и рассмотрены [5, 6]. В настоящей работе практически остановимся только на некоторой модернизации этих календарей, которая делает эти календари более комфортными как для восприятия, так и для работы. Для всех календарей основными временными единицами являются год и сутки, а в качестве дополнительной единицы обязательно используется семидневная неделя, и могут использоваться кварталы, полугодия и месяцы.

Поквартальный календарь. Год делится на 4 квартала по 91 дню в каждом. Первые числа квартала всегда начинаются с понедельника, но могут, по выбору, приходиться и на любой другой день недели. Кварталы кончаются воскресеньем. Года содержат нулевые дни – 1 день в обычном или 2 дня в високосном году. Нулевой день ставится в конце 4 квартала в обычном году и в конце 2-го квартала в високосном году. Пример сокращенного поквартального календаря приведен на рисунке 2.

2016 I, II(0), III, IV(0) квартал	№ Недели													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
День недели	Дни квартала													
1. Понедельник		1(1)	8	15	22	29	36	43	50	57	64	71	78	85
2. Вторник		2	9	16	23	30	37	44	51	58	65	72	79	86
3. Среда		3	10	17	24	31	38(II)	45	52	59	66	73	80	87
4. Четверг		4	11	18	25	32	39	46	53	60	67	74	81	88
5. Пятница		5	12	19	26	33	40	46	54	61	68	75	82	89
6. Суббота		6	13	20	27	34	41	48	55	62	69	76	83	90
7. Воскресенье		7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91
														II(0) IV(0)

Рисунок 2 – Поквартальный календарь:

I, II, III, IV – номера кварталов (цвет квартала обусловлен временем года); (0) – обозначает наличие нулевого дня в этом квартале; 7, 38(II) – выходные и праздничные дни в квартале обозначены красным цветом

Традиционный помесечный календарь. Год делится на 2 полугодия по 182 дня, 4 квартала по 91 дню в каждом и 12 месяцев (кстати, временная единица месяц для Солнечных календарей понятие инородное и в принципе не нужное). Кварталы состоят из 3 месяцев: первых два месяца содержат по 28 дней, а третий – 35 дней. Удлиненный третий месяц в квартале удобен для производителей для подведения итогов. Первые числа месяца и квартала всегда приходятся на понедельник, но могут начинаться, например, и с воскресенья. Месяцы и кварталы кончаются воскресеньем. Года содержат нулевые дни – 1 день в обычном или 2 дня в високосном году. Нулевой день ставится в конце 4 квартала в обычном году и в конце 2 – го квартала в високосном году. Пример полного помесечного календаря приведен на рисунке 3, а сокращенного – на рисунке 4. Так как временная единица месяц для Солнечных календарей понятие инородное и в принципе не нужное, то специально для любителей традиций разработан помесечный календарь (рис. 3) и (рис. 4).

2017

I квартал	Январь				Февраль				Март				
Понедельник	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	29
Вторник	2	9	16	23	2	9	16	23	2	9	16	23	30
Среда	3	10	17	24	3	10	17	24	3	10	17	24	31
Четверг	4	11	18	25	4	11	18	25	4	11	18	25	32
Пятница	5	12	19	26	5	12	19	26	5	12	19	26	33
Суббота	6	13	20	27	6	13	20	27	6	13	20	27	34
Воскресенье	7	14	21	28	7	14	21	28	7	14	21	28	35
II квартал	Апрель				Май				Июнь				
Понедельник	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	29
Вторник	2	9	16	23	2	9	16	23	2	9	16	23	30
Среда	3	10	17	24	3	10	17	24	3	10	17	24	31

Четверг	4	11	18	25	4	11	18	25	4	11	18	25	32
Пятница	5	12	19	26	5	12	19	26	5	12	19	26	33
Суббота	6	13	20	27	6	13	20	27	6	13	20	27	34
Воскресенье	7	14	21	28	7	14	21	28	7	14	21	28	35
III квартал	Июль				Август				Сентябрь				
Понедельник	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	29
Вторник	2	9	16	23	2	9	16	23	2	9	16	23	30
Среда	3	10	17	24	3	10	17	24	3	10	17	24	31
Четверг	4	11	18	25	4	11	18	25	4	11	18	25	32
Пятница	5	12	19	26	5	12	19	26	5	12	19	26	33
Суббота	6	13	20	27	6	13	20	27	6	13	20	27	34
Воскресенье	7	14	21	28	7	14	21	28	7	14	21	28	35
IV квартал	Октябрь				Ноябрь				Декабрь (0)				
Понедельник	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	29
Вторник	2	9	16	23	2	9	16	23	2	9	16	23	30
Среда	3	10	17	24	3	10	17	24	3	10	17	24	31
Четверг	4	11	18	25	4	11	18	25	4	11	18	25	32
Пятница	5	12	19	26	5	12	19	26	5	12	19	26	33
Суббота	6	13	20	27	6	13	20	27	6	13	20	27	34
Воскресенье	7	14	21	28	7	14	21	28	7	14	21	28	35
													0

Рисунок 3 – Помесячный календарь:
Декабрь (0) – обозначает наличие нулевого дня, который следует за 35 днем четвертого квартала

2017	Квартал 4 3 2 1	Январь				Февраль				Март			
		Апрель				Май				Июнь			
		Июль				Август				Сентябрь			
		Октябрь				Ноябрь				Декабрь (0)			
		1. Понедельник	1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15
2. Вторник	2	9	16	23	2	9	16	23	2	9	16	23	30
3. Среда	3	10	17	24	3	10	17	24	3	10	17	24	31
4. Четверг	4	11	18	25	4	11	18	25	4	11	18	25	32
5. Пятница	5	12	19	26	5	12	19	26	5	12	19	26	33
6. Суббота	6	13	20	27	6	13	20	27	6	13	20	27	34
7. Воскресенье	7	14	21	28	7	14	21	28	7	14	21	28	35
													0

Рисунок 4 – Помесячный сокращенный календарь

Понедельный календарь. Год делится на 2 полугодия по 182 дня, 4 квартала по 91 дню в каждом и 12 месяцев. Кварталы состоят из 13 недель. Первые числа и квартала всегда приходятся на понедельник, но могут начинаться, например, и с воскресенья. Кварталы кончаются воскресеньем. Года содержат нулевые дни – 1 день в обычном или 2 дня в високосном году. Нулевой день ставится в конце 4 квартала в обычном году и в конце 2-го квартала в високосном году. Отличительной особенностью предлагаемых календарей является то, что у них отсутствует привычная (традиционная) нумерация дней. Эти календари просты и максимально удобны и более информативны. Дополнительной календарной единицей у них является только божественная неделя. Такие календари могут иметь два вида исполнения. Примеры этих сокращенных понедельных календарей приведены на рисунке 5 и на рисунке 6.

2017	Квартал 1, 2, 3, 4 (0)												
	Недели												
1. Понедельник	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. Вторник	1	2	3	4	5	6	7	8 3 (8)	9	10	11	12	13
3. Среда	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4. Четверг	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5. Пятница	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6. Суббота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7. Воскресенье	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
													0

Рисунок 5 – Понедельный сокращенный календарь (вариант а)

2017	КВАРТАЛ 1, 2, 3, 4 (0)												
	НЕДЕЛИ												
ДНИ НЕДЕЛИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1													0
2													
3													
4													
5													
6													
7													

Рисунок 6 – Понедельный сокращенный календарь (вариант б)

Составление планов работ, расписаний, назначение встреч и так далее с помощью этих календарей происходит следующим образом – обозначается:

- день недели;
- номер недели;
- номер квартала;
- год.

Аналогично, можно производить и запись необходимой даты, например:

- 6.11.3.2017 – суббота, 11-й недели, 3-го квартала, 2017 года;
- 0.0.4.2017 – нулевой день, 0-й недели, 4-го квартала, 2017 года.
- 0.00.2.2017 – 2-й нулевой день, 0-й недели, 2-го квартала, 2016 года.

Для удобства пользователей в переходной период после смены календаря, можно ввести переходные понедельные календари (рис. 7) и (рис. 8) которые принципиально не чем не отличаются от понедельных, но устанавливают связь с предыдущим календарем.

Итак, предлагаемые проекты календарей не предполагают кардинальную смену системы действующего календаря и ввод новых приёмов счёта простых и високосных годов.

2017	Квартал 4 3 2 1	Январь				Февраль				Март				
		Апрель				Май				Июнь				
		Июль				Август				Сентябрь				
		Октябрь				Ноябрь				Декабрь (0)				
1. Понедельник		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. Вторник		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3. Среда		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4. Четверг		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5. Пятница		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6. Суббота		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7. Воскресенье		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Рисунок 7 – Переходный календарь (вариант а)

2017	Квартал 4 3 2 1	ЯНВАРЬ				ФЕВРАЛЬ				МАРТ				
		АПРЕЛЬ				МАЙ				ИЮНЬ				
		ИЮЛЬ				АВГУСТ				СЕНТЯБРЬ				
		ОКТАБРЬ				НОЯБРЬ				ДЕКАБРЬ				
ДНИ НЕДЕЛИ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 0
1		ПОНЕДЕЛЬНИК												
2		ВТОРНИК (2.8)												
3		СРЕДА												
4		ЧЕТВЕРГ												
5		ПЯТНИЦА												
6		СУББОТА												
7		ВОСКРЕСЕНЬЕ												

Рисунок 8 – Переходный календарь (вариант б)

Отличительной особенностью предлагаемых мной проектов календарей является то, что:

- они имеют точность такую же, как и у Григорианского календаря;
- они оригинальны и более информативны;
- у них каждый год, полугодие, квартал, месяц, неделя начинаются всегда с одного и того же дня – понедельника;
- они имеют постоянную длину недель, месяцев, кварталов, полугодий;
- они постоянны из года в год и из квартала в квартал;
- они делают стабильным как сам календарь, так и порядок счёта дней в году;
- они просты для изучения и понимания;
- они удобны для планирования любой деятельности.

Более того, ввиду своей универсальности, предлагаемая календарная система позволяет в постоянном применении использовать не один, а одновременно несколько календарей. То есть каждое общество или человек может пользоваться тем календарём, который его больше устраивает.

Предлагаемые календари удобны и перспективны для практического применения.

Бытует мнение, что переход на новые календари будет сложен для общества. Но это не совсем так. Подробно этот вопрос рассмотрен в [5, 6]. Здесь остановимся только на некоторых аспектах этого вопроса.

Прежде чем говорить о сложности надо задать себе вопрос, а что именно будет для каждого человека сложным, если будут приняты новые календари.

Рассмотрим возможные трудности, которые могут возникнуть при переходе на новые календари.

Напомним, что современные календари разнообразны по оформлению, представлению, виду и так далее. Так они бывают электронные, печатные, настенные, годовые, помесечные, поквартальные и так далее. То есть в любом случае, они требуют от потребителя привыкания и приспособления к ним, то есть создают сложности потребителю. Следовательно, сложности при применении любого календаря неизбежны.

Все предлагаемые календари условно можно разделить на две группы – помесечные (поквартальные) и понедельные.

Начнем с помесечных и поквартальных.

Эти календари по своей структуре полностью похожи на существующие календари, отличаются они только своей стабильностью и немного другим количеством дней в месяцах. Следовательно, при смене календаря для простого человека применение нового календаря в этом смысле ничего не изменит. Наоборот, так как календарь стал стабильным, он становится проще в применении. То, что в нем немного изменилось число дней в месяцах так этого не надо даже запоминать, так как календарь всегда перед глазами. Какое число он в данный момент показывает, следовательно, такое оно и есть.

Если говорить о применении поквартального календаря то тут все становится еще проще, так как отпадает необходимость помнить о месяцах. Это упрощает применение этих календарей.

По идее главные трудности при переходе на новые календари состоят в пересчете исторических дат различных событий, праздников, дней рождений и т.д.

Но здесь вообще-то тоже не должно возникнуть больших трудностей, но если они возникнут, то только однажды, а именно, при пересчете этих дат.

Однако эти даты можно и не пересчитывать, это связано с тем, что все эти даты в применяемых календарях не фиксированы. То есть они из года в год перемещаются по календарю. А, следовательно, они условны.

В предлагаемых календарях эти даты наоборот станут стабильными, но чисто условно могут совсем немного не совпадать с действующими календарями. Поэтому эти даты можно не пересчитывать практически для большинства таких дат. Если все-таки будет принято решение о пересчете этих дат, то такой пересчет очень простой и его может самостоятельно осуществить любой человек. Формулы для пересчета календарных дат, с Григорианского календаря на предлагаемые приведен в [5, 6]. Эти формулы просты и доступны.

Менять старые даты в документах и сами официальные документы не следует, все это в течение времени сменится само по себе.

При этом конечно могут возникать некоторые сложности как для людей, так и различных организаций, но они не фатальные и легко преодолимые.

Теперь о понедельных календарях.

Да, они принципиально новые. Но они будут значительно проще в применении, так как в них вообще к минимуму сведена цифровая информация. Пересчет старых дат для них, конечно же, обязателен. Но этот пересчет очень простой и одноразовый. Можно создать примитивные программы для электронной техники, которая это будет всегда просто делать.

Так как предлагаемые календари построены по единому принципу то в этом случае каждый потребитель получает уникальную возможность решить сам, какой календарь или календари удобнее и лучше в применении. Окончательно наиболее удобный календарь человечество или отдельные государства определят со временем.

Литература:

1. Климишин И.А. Календарь и хронология. – Изд. 3. – М. : Наука, 1990. – 478 с.
2. Володомонов Н.В. Календарь: прошлое, настоящее, будущее. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М. : Наука, 1987.
3. Википедия. – URL : [http://ru.wikipedia.org/wiki/ %D0 %97 %D0 %B0 %D0 %B3 %D0 %BB %D0 %B0 %D0 %B2 %D0 %BD %D0 %B0 %D1 %8F_ %D1 %81 %D1 %82 %D1 %80 %D0 %B0 %D0 %BD %D0 %B8 %D1 %86 %D0 %B0](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0) (Дата обращения: 24.01.14).
4. Реформа календаря. – URL : <http://svobd.ru/2010-11-15-06-59-54/332-s/4712--.html> (Дата обращения: 11.02.14).
5. Смелягин А.И. Календари будущего // Наука. Техника. Технологии (политехнический вестник). – 2014. – № 1. – С. 11–20.
6. Смелягин А.И. Календари будущего. – Краснодар : Издательский Дом – Юг, 2014. – 58 с.

References:

1. Klimishin I.A. Calendar and chronology. – Ed. 3. – M. : Nauka, 1990. – 478 p.
2. Volodomonov N.V. Calendar: Past, Present and Future. – Ed. 2nd, Revised. and ext. – M. : Nauka, 1987.
3. Wikipedia. – URL : [http://ru.wikipedia.org/wiki/ %D0 %97 %D0 %B0 %D0 %B3 %D0 %BB %D0 %B0 %D0 %B2 %D0 %BD %D0 %B0 %D1 %8F_ %D1 %81 %D1 %82 %D1 %80 %D0 %B0 %D0 %BD %D0 %B8 %D1 %86 %D0 %B0](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0) Reference date: 24/01/14).
4. The reform of the calendar. – URL : <http://svobd.ru/2010-11-15-06-59-54/332-s/4712--.html> (Reference date: 11/02/14).
5. Smelyagin A.I. Calendars future // Science. Engineering. Technology (polytechnical bulletin). – 2014. – № 1. – P. 11–20.
6. Smelyagin A.I. Calendars future. – Krasnodar : Publishing house – South, 2014. – 58 p.