

УДК 521.9

КАЛЕНДАРИ БУДУЩЕГО

FUTURE CALENDARS

Смелягин Анатолий Игоревич

доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой теоретической механики.
Кубанский государственный
технологический университет
Тел.: 8(861) 251-87-05
set@id-yug.com

Smelyagin Anatolii Igorevich

doctor of technical Sciences, Professor,
head of Department of
theoretical mechanics.
Kuban State University of Technology
Ph.: 8(861) 251-87-05
set@id-yug.com

Аннотация. Рассмотрены и исследованы основные календарные системы, которые применялись и применяются человечеством. Определены основные и дополнительные календарные промежутки времени. Показаны недостатки используемых календарных систем. Предложены проекты новых календарей.

Annotation. Considered and investigated the main calendars system, which have been used by mankind. Defines the main and additional calendar intervals. Shows the drawbacks calendar systems. New calendars are offering.

Ключевые слова: календарь, сутки, неделя, месяц, квартал, год.

Keywords: calendar, day, week, month, quarter, year.

В настоящее время под термином календарь понимают системы счисления больших промежутков времени, основанные на периодичности движений небесных тел.

Основными задачами календаря являются фиксация прошедших, настоящих и будущих дат, событий явлений, а так же измерение больших интервалов времени. То есть календарь – одна из многих мер времени, придуманных и используемых человечеством.

Так как на ранних стадиях развития человечества его отдельные общества (роды, племена, вожества, царства, государства и т.д.) развивались практически изолированно друг от друга, то они имели свои религии и календари.

За время существования человечества было придумано множество разных календарей [1–5].

Практически во всех известных календарях промежутки времени делят на сутки, недели, месяцы, кварталы, годы, сезоны или времена года (зима, весна, лето, осень), века (столетия), тысячелетия, эры, эпохи.

Сочетая различными способами, выше рассмотренные единицы календарного времени, получают разнообразные календарные системы.

В настоящее время григорианский календарь принят в качестве мирового календаря.

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

- разное число дней в месяцах, кварталах, полугодиях, годах;
- непостоянство номеров дней в месяцах, неделях, кварталах, полугодиях, годах;
- каждый год начинается с разного дня недели;
- изменчивость календарей из года в год.

Из-за этих недостатков календарь необходимо ежегодно пересчитывать и переиздавать, и он 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 встал ещё в XIX веке.

Для реализации этих идей и были предложены календари Армелина, симметричный и Y2K, которые, к сожалению, не полностью устраняют недостатки григорианского календаря и даже вносят новый изъян, который состоит в ведении 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, предлагается:

– за основную календарную единицу времени взять сутки (главная единица) и год;

– за дополнительные единицы – дни, традиционную семидневную неделю и постоянный по количеству дней квартал;

– нумерацию дней в неделе, и недель в кварталах, начинать не с единицы, а с нуля, так, как этого требует математика;

– в простые годы ввести один нулевой день, например, в начале первого квартала, а в високосные годы два нулевых дня, например, в начале первого и третьего кварталов (этим дням можно дать названия, как это предлагается в других проектах календарей).

Календари, соответствующие этим условиям, будут иметь следующие виды.

Поквартальный календарь. При разработке такого календаря в качестве дополнительных календарных единиц выбраны квартал, неделя и дни квартала (табл. 1).

Анализ этого поквартального календаря показывает, что он может начинаться в любой день календарного года и состоит из четырёх абсолютно одинаковых кварталов. Каждый квартал имеет в своём составе 91 день и включает в себя 13 семидневных недель. Все дни недели, квартала и года жестко взаимосвязаны между собой и поэтому стабильны. В каждом квартале предусмотрена возможность введения нулевых дней. В простом году вводится один нулевой день, например, в первом квартале, а в високосном – два нулевых дня, например в первом и третьем кварталах. Когда, в каком году и квартале, вводить нулевые дни должны решить соответствующие органы. Нулевым дням можно дать названия. Эти дни, как и обычные дни года, могут быть как рабочими, так и выходными.

Сокращенная запись дат по квартальному календарю может осуществляться следующим образом:

• /№. дня в квартале. № квартала. № года в столетии/, так, например, дата 58.02.14 г. определяет, что это 58-й день 2 квартала 2014 г.;

• /№. дня в квартале. № квартала. №. дня в неделе. № года в столетии/ так, например, дата 58.02.03.14 г. определяет что это 58-й день 2 квартала среда 2014 г.

Для нулевых дней простого и високосного года эти записи примут вид, соответственно 00.01.14 (00.01.00.14) и – 0.03.14 (-0.03.00.14).

Предлагаемый календарь устроен так, что даже если в сокращенной дате не указан номер недели и день недели, на которые он приходится, то их легко определить. Для этого надо № дня в квартале (N) разделить на число дней в неделе $\frac{N}{7}$. В результате деления, в общем случае, получим неполное частное k и остаток m . Тогда номер недели n , на который приходится искомый день, определится как $n = k + 1$, а номер дня недели d будет равен $d = m$.

Таблица 1 – Поквартальный календарь

I квартал	№ недели													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
День недели	Дни квартала													
0.	0													
1. Понедельник		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	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 квартал													
0.														
1. Понедельник		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	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
	III квартал													
0.	0													
1. Понедельник		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	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
	IV квартал													
0.														
1. Понедельник		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	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

Например, если $N = 58$, то, разделив 58 на 7, получим, что неполное частное $k = 8$, а остаток $m = 2$. Следовательно, 58-й день квартала приходится ($n = 8 + 1 = 9$) на девятую неделю и это будет $d = 2$, то есть второй день недели – вторник.

Отметим, что если N делится на 7 без остатка, то полное частное даст № недели, на которую приходится этот день, и это будет воскресенье. Например, если $N = 84$, то $\frac{84}{7} = 12$, то есть, 84 день квартала приходится на 12 неделю, и это воскресенье.

Посезонный календарь. В принципе посезонный календарь полностью аналогичен поквартальному календарю, так как в нём кварталы заменены на соответствующие сезоны (зима, весна, лето, осень) (табл. 2). Посезонному календарю, так как он подобен поквартальному, присущи и все его свойства.

Посезонный календарь, так же как и поквартальный, может начинаться с любого дня года. Если начать его с даты принятой в григорианском календаре, в котором времена года не совпадают с календарным годом, то имена сезонов в нём так же не будут коррелировать с реальными сезонами. Поэтому начало Нового года при использова-

нии посезонного календаря логичнее будет перенести на другое время, например, на 1 декабря по григорианскому календарю. Еще лучше начало года в посезонном календаре согласовать с годовым вращением Земли вокруг Солнца.

Таблица 2 – Посезонный календарь

ЗИМА	Недели времени года													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
День недели	Дни времени года													
0.	0													
1. Понедельник		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	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
ВЕСНА														
0.														
1. Понедельник		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	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
ЛЕТО														
0.	0													
1. Понедельник		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	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
ОСЕНЬ														
0.														
1. Понедельник		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	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

Помесячный календарь. Месяц – это основная календарная единица времени лунных календарей. Для солнечных календарей эта единица времени не нужна. Более того, введение этой единицы времени в солнечные календари их только усложняет.

Учитывая, что квартал это довольно большой по величине промежуток времени, и принимая во внимание выработанные человечеством традиции в календарном исчислении, можно поквартальный календарь (табл. 1) преобразовать в традиционный помесячный календарь (табл. 3).

Видно, что в предлагаемом календаре максимально сохранены преимущества поквартального календаря, а поэтому в нем месяцы строго согласованы с неделями. Так в этом календаре два первых месяца квартала состоят из 4-х недель и 28 дней, а последний месяц имеет в своём составе 5 недель и 35 дней. С точки зрения трудовой деятельность, такой расклад недель по месяцам удобен тем, что он позволяет в последнем месяце квартала получить дополнительную неделю для подведения итогов работы.

Таблица 3 – Помесячный календарь

I квартал	Недели квартала													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Месяцы													
День недели	1. Январь				2. Февраль				3. Март					
0.	0													
1. Понедельник		1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	29
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
Квартал II														
День недели	4. Апрель				5. Май				6. Июнь					
0.														
1. Понедельник		1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	29
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
Квартал III														
День недели	7. Июль				8. Август				9. Сентябрь					
0.	0													
1. Понедельник		1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	29
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
Квартал IV														
День недели	10. Октябрь				11. Ноябрь				12. Декабрь					
0.														
1. Понедельник		1	8	15	22	1	8	15	22	1	8	15	22	29
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

Сокращенная запись дат месячного календаря может осуществляться, так же, как и в поквартальном календаре. Для этого вместо № дня в квартале и № квартала надо ставить № дня в месяце и № месяца, соответственно.

Понедельный календарь. Выше было показано, что для солнечных календарей основными единицами времени являются сутки и год, а дополнительными могут быть дни, недели, кварталы, сезоны и т.п. Если за основу построения новых календарей принять систему, предложенную для построения поквартального календаря, то между днями, неделями и кварталами будет существовать строгая математическая взаимозависимость. Эта строгая взаимосвязь между днями, неделями и кварталами позволяет отказаться от широко принятой нумерации дней месяца и квартала.

При разработке предлагаемого календаря выберем в качестве дополнительных единиц квартала, недели и дни недели, в результате получим (табл. 4).

Таблица 4 – Понедельный календарь

№ дня недели	Квартал I													
	№ недели													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
0	0													
1		Понедельник												
2		Вторник												
3		Среда												
4		Четверг												
5		Пятница												
6		Суббота												
7		Воскресенье												
Квартал II														
0														
1		Понедельник												
2		Вторник												
3		Среда												
4		Четверг												
5		Пятница												
6		Суббота												
7		Воскресенье												
Квартал III														
0	0													
1		Понедельник												
2		Вторник												
3		Среда												
4		Четверг												
5		Пятница												
6		Суббота												
7		Воскресенье												
Квартал IV														
0														
1		Понедельник												
2		Вторник												
3		Среда												
4		Четверг												
5		Пятница												
6		Суббота												
7		Воскресенье												

Особенностью этого календаря является отсутствие традиционных дат дней, однако это ни как не влияет на его информативность. Так в этом календаре всегда имеются сведения о номере недели и дне недели, на который выпадает то или иное событие, чего нет в традиционных календарях, что для практической деятельности более важно, чем номер дня.

Анализ понедельного календаря показывает, что он состоит из четырёх абсолютно одинаковых кварталов и может начинаться в любой день календарного года. Каждый квартал в своём составе имеет 13 семидневных недель. В календаре так же приведены дни недели. Все недели и дни недели, квартала и года жестко взаимосвязаны между собой и поэтому стабильны. В каждом квартале предусмотрена возможность введения нулевого дня.

Назначение и место нулевых дней в календаре такое же, как и в поквартальном календаре.

Так как все кварталы года одинаковы, то годовой календарь можно ограничить кварталным, если в этом календаре в каждом квартале менять его название и корректировать нулевые дни.

Сокращенная запись дат по квартальному календарю может осуществляться аналогично ранее рассмотренными способами, или например, следующим образом:

• /№ дня недели. № недели. № квартала. № года в столетии/ или, например, 02.09.01.14, что определяет дату – вторник, 9 неделя, 1 квартала 2014 г.

Предлагаемый календарь устроен так, что если необходимо знать номер дня квартала, на который приходится то или иное событие, то этот день легко определить по формуле

$$N = (n - 1) \cdot 7 + d,$$

где N – № дня в квартале; n – номер недели; d – номер дня недели.

Так, например, если $n = 9$, а $d = 3$ тогда $N = (9 - 1) \cdot 7 + 3 = 58$. Следовательно, это будет 58-й день I квартала 2014 г.

Понедельный календарь можно модернизировать, превратив его в понедельно-помесячный, для этого его квартал разобьём на месяцы, так, как это было сделано, в помесячном календаре. По своим свойствам понедельно-помесячный календарь полностью аналогичен предыдущему помесячному (табл. 5).

Таблица 5 – Понедельно-месячный календарь

Квартал I	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Январь				Февраль				Март					
0	0														
1		Понедельник													
2		Вторник													
3		Среда													
4		Четверг													
5		Пятница													
6		Суббота													
7		Воскресенье													
Квартал II	0	Апрель				Май				Июнь					
0		0													
1		Понедельник													
2		Вторник													
3		Среда													
4		Четверг													
5		Пятница													
6		Суббота													
7		Воскресенье													
Квартал III	0	Июль				Август				Сентябрь					
0		0													
1		Понедельник													
2		Вторник													
3		Среда													
4		Четверг													
5		Пятница													
6		Суббота													
7		Воскресенье													
Квартал IV	0	Октябрь				Ноябрь				декабрь					
0		0													
1		Понедельник													
2		Вторник													
3		Среда													
4		Четверг													
5		Пятница													
6		Суббота													
7		Воскресенье													

Сокращенная запись в этом календаре может осуществляться, например, следующим образом:

• /№ дня недели. № месяца. № недели квартала. № года в столетии/ или, например, 02.03.09.14, что определяет дату – вторник, март, 9 неделя, 1 квартала 2014 г.

Этот календарь, как и предыдущий, устроен так, что если необходимо знать номер дня месяца, на который приходится то или иное событие, то такой день легко определить по формуле

$$N_1 = (n-1) \cdot 7 - 28 \cdot (k-1) + d,$$

где N_1 – № дня в месяце; n – номер недели в квартале; k – номер месяца в квартале; d – номер дня недели.

Так, например, если $n = 9$, $k = 1$, а $d = 3$ тогда $N_1 = (9-1) \cdot 7 - 28 \cdot (3-1) + 2 = 2$. Следовательно, это будет 2 марта 2014 г.

Итак, понедельные календари (табл. 4) и (табл. 5) принципиально отличаются от традиционных календарей, но они полностью информативны.

Эти календари:

- представляют всю необходимую информацию о времени события;
- просты для понимания и ориентации во времени;
- удобны для повседневной деятельности.

На предложенном принципе построения календарных систем можно создать и другие календари, например, полугодовой и годовой. В таких календарях будет сквозная нумерация дней (0 ... 182), (0 ... 364) и недель (0...26), (0...52), соответственно. Так как, по всей видимости, эти календари будут менее удобны для практического применения, поэтому они здесь не приводятся.

Так как все даты предлагаемых проектов календарей стабильны и жестко связаны между собой, то эти годовые календари можно заменить, например, квартальными (табл. 6). Для этого по окончании каждого квартала, необходимо менять его название и корректировать нулевые дни.

Таблица 6 – Упрощенный поквартальный календарь

№ квартала (сезона)	№ недели													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
День недели	Дни квартала													
0.	0													
1. Понедельник		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	45	52	58	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

При любом переходе на новые календари понадобится производить пересчет дат по новому стилю на новейший стиль. Так как в предлагаемых календарях все даты и дни недели в году стабильны, а в существующем календаре не фиксированы, то пересчет на новейшее исчисление можно производить либо по датам, либо по дням недели. Наиболее предпочтительным, наверное, будет пересчет чисел Григорианского календаря производить по датам. Тогда, чтобы установить дату по новейшему стилю, необходимо сначала определить на какой день в году (0...365) приходится пересчитываемая дата, и, по этому дню, назначить дату по новейшему стилю.

Итак, вышеприведенные проекты новых календарей не предполагают принципиальную смену системы действующего календаря и ввод новых приёмов счёта простых и високосных годов. Выше предлагаемые проекты уравнивают длину недель, ме-

сяцев, кварталов, полугодий и делают стабильным, как сам календарь, так и порядок счёта дней в году.

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

Это обусловлено тем, что несмотря на внешние отличия, все предлагаемые календари имеют один и тот же принцип лето и даты исчислений. Следовательно, все они определяют одну дату любого, как прошедшего, так и настоящего и будущего событий.

Теперь о реформе или замене существующего календаря.

Известно, что Григорианский календарь имеет целый ряд существенных недостатков и поэтому общественностью и различными организациями периодически поднимается вопрос о его реформе. Так за реформу календаря активно выступает Всемирная ассоциация календарей, и этот вопрос практически постоянно изучается в ООН, которая обладает необходимыми полномочиями для принятия решения об отказе от нынешнего календаря и введения нового [6, 7]. По поручению ООН, календари симметричный и Y2K, находятся на экспертизе у специалистов.

В настоящее время имеется много, как сторонников замены действующего календаря, так и противников этого.

Сторонники смены календаря ратуют за стабильность и разумность системы летоисчисления, а противники стоят за традицию и приводят ряд своих контраргументов против реформы.

Противники реформы [6] считают, что основными причинами, по которым нет смысла вводить новый календарь является то, что введение нового календаря:

- потребует время для его освоения и привыкания;
- уйдет интрига ежегодной смены по дням недели праздничных дат и традиционных дней;
- приведет к обнулению человеческой памяти, отрыву от традиций и истории, путанице дат и т.п.;
- нанесет удар по традиционным конфессиям;
- заставит заменить и перепрограммировать значительное количество устройств (часы, телефоны, телевизоры, различные системы управления и т.п.) и т.д.

Анализ этих основных причин, показывает, что они в целом хоть и справедливы, но не столь существенны, для принятия нового календаря. Свидетельством тому является история развития календарей. Человечество, за время своего существования, уже не единожды меняло календари, а значит, уже не раз успешно преодолеvalo предсказываемые препятствия.

Так развитие человеческого общества убедительно доказало:

- оно быстро и эффективно осваивает прогрессивные нововведения;
- быстро привыкает к новым датам и разумно переносит на них свои традиции;
- никакие смены летоисчислений, никогда не обнуляли человеческую память, историю и традиции уважающего себя общества;
- смена календаря практически не может повлиять на традиционные конфессии, так как все они ведут свою деятельность по своим календарям и принципиально не против такой реформы [8];
- смена календаря, если ее произвести разумно, практически не потребует кардинальной замены техники и программных продуктов. Наоборот, старая техника может попасть в разряд раритетной, что повысит ее ценность.

При переходе от одного календаря к другому, с целью смягчения неудобств, желательно предусмотреть переходный период. Смену календаря лучше проводить не сразу после принятия решения, о его реформе, а, например, через 3–8 лет (время необходимое для обучения, привыкания людей и устаревания и износа техники, приборов и программных продуктов).

Новый календарь будет принят тогда, когда появится проект, удовлетворяющий большинство, и когда человечество достигнет определенного уровня своего развития.

Итак, нужен новый календарь или нет?

Вообще-то это уже не вопрос.

Реформа существующего календаря неизбежна.

Вопрос только в том, когда она произойдет, то есть это вопрос времени.

Григорианский календарь будет заменен новым тогда, когда человечество достигнет соответствующего уровня развития и появится проект устраивающий большинство.

Итак, обществу надо решить – либо выбрать новый календарь из уже существующих проектов, либо ждать новых проектов, предполагая, что они будут более удобными.

Предлагаемые календари как раз и являются такими новыми проектами.

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. Calendarium. – URL : <http://calendarium/narod.ru/> (Дата обращения: 24.01.14).
5. Astronet. – URL : <http://www.astronet.ru/db/msg/1178006> (Дата обращения: 24.01.14).
6. Мямлин К. Проекты Y2K и «симметрия-454» или «новый календарь». Cui prodest? – URL : http://communitarian.ru/publikacii/novyuy_mirovoy_poryadok_plany/proekty_y2k_i_simmetriya_454_ili_novyuy_kalendar_cui_prodest/ (Дата обращения: 24.01.14).
7. Всемирная ассоциация календарей предлагает отказаться от Григорианского календаря. – URL : <http://www.yuga.ru/news/176470/> (Дата обращения: 24.01.14).
8. Реформа календаря. – URL : <http://svobd.ru/2010-11-15-06-59-54/332-s/4712--.html> (Дата обращения: 11.02.14).

References:

1. Klimishin I.A. Kalendar and chronology. – Prod. 3 . – M. : Science, 1990. – 478 p.
2. Volodomonov N.V. Kalendar: last, real, future. – Prod. the 2nd, rew. and ad. – M. : Science, 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 (Address date: 24.01.14).
4. Calendarium. – URL : <http://calendarium/narod.ru/> (Address date: 24.01.14).
5. Astronet. – URL : <http://www.astronet.ru/db/msg/1178006> (Address date: 24.01.14).
6. Myamlin K. Y2K and "symmetry-454" or "new calendar" projects. Cui prodest? – URL : http://communitarian.ru/publikacii/novyuy_mirovoy_poryadok_plany/proekty_y2k_i_simmetriya_454_ili_novyuy_kalendar_cui_prodest/ (Address date: 24.01.14).
7. The world association of calendars suggests to refuse the Gregorian calendar. – URL : <http://www.yuga.ru/news/176470/> (Address date: 24.01.14).
8. Calendar reform. – URL : <http://svobd.ru/2010-11-15-06-59-54/332-s/4712--.html> (Address date: 11.02.14).