

## Алгоритм определения дня недели

В летописях цифровые даты иногда содержат ошибки. Но если указан день недели, он помогает их устранить. Например, затмение солнца 1 мая, во время похода князя Игоря, произошло по Ипатьевской летописи в 1185 году, а по Лаврентьевской – в среду 1186 года. Какая дата правильная? Чтобы узнать это, обратимся к алгоритму определения дня недели любого года. Алгоритм работает с датами от Р.Х. Если указана дата от Сотворения мира, то от нее следует отнять 5508.

Прежде всего, в **Таблице 1** надо найти так называемую воскресную букву. Выделяем две первые цифры года **1185** означающие количество столетий, здесь – 11. Делим его на 4 и получаем остаток равный 3 ( $11:4=3$ ). Обращаемся к столбцу таблицы R=3 (если бы остаток был равен 1, то – к столбцу R=1; если бы число делилось без остатка, то – к столбцу R=0). Високосный год в таблице имеет две буквы. Если искомая дата находится до 28 февраля, следует брать первую букву, если после 28 февраля — вторую букву. Далее выделяем две последние цифры годы **1185**. Находим число 85 в первом столбце. На пересечении первой строки и столбца R=3 получаем воскресную букву – F.

Обращаемся теперь к **Таблице 2**. Так как затмение произошло в мае, ищем строку с названием месяца «май» и следуем направо по этой линии до нашей воскресной буквы F. Далее опускаясь вниз по этому столбцу до пересечения со строкой, в которой указан день месяца, в нашем примере – 1. Пересечение столбца с F и строки с 1 указывает на среду. Следовательно, затмение произошло 1 мая **1185** года, как сказано в Ипатьевской летописи.

**Таблица 1**

две последние цифры года				R = остаток от (кол-во столетий / 4)			
				R=1	R=2	R=3	R=0
1	29	57	85	В	А	F	G
2	30	58	86	А	С	Е	F
3	31	59	87	G	В	D	Е
4	32	60	88	FE	AG	CB	DC
5	33	61	89	D	F	А	В
6	34	62	90	С	Е	G	А
7	35	63	91	В	D	F	G
8	36	64	92	AG	CB	ED	FE
9	37	65	93	F	А	С	D
10	38	66	94	Е	G	В	С
11	39	67	95	D	F	А	В
12	40	68	96	CB	ED	GF	AG
13	41	69	97	А	С	Е	F
14	42	70	98	G	В	D	Е
15	43	71	99	F	А	С	D
16	44	72		ED	GF	BA	CB
17	45	73		С	Е	G	А
18	46	74		В	D	F	G
19	47	75		А	С	Е	F
20	48	76		GF	BA	DC	ED
21	49	77		Е	G	В	С
22	50	78		D	Е	А	В
23	51	79		С	F	G	А
24	52	80		BA	DC	FE	GF
25	53	81		G	В	D	Е
26	54	82		F	А	С	D
27	55	83		Е	G	В	С
28	56	84		DC	FE	AG	BA

**Таблица 2**

месяцы//дни					воскресные буквы						
январь, октябрь					А	В	С	D	Е	F	G
февраль, март, ноябрь					D	Е	F	G	А	В	С
апрель, июль					G	А	В	С	D	Е	F
май					В	С	D	Е	F	G	А
июнь					Е	F	G	А	В	С	D
август					С	D	Е	F	G	А	В
сентябрь, декабрь					F	G	А	В	С	D	Е
1	8	15	22	29	Вос.	Суб.	Пят.	Чет.	Ср.	Вт.	Пон.
2	9	16	23	30	Пон.	Вос.	Суб.	Пят.	Чет.	Ср.	Вт.
3	10	17	24	31	Вт.	Пон.	Вос.	Суб.	Пят.	Чет.	Ср.
4	11	18	25		Ср.	Вт.	Пон.	Врс.	Суб.	Пят.	Чет.
5	12	19	26		Чет.	Ср.	Вт.	Пон.	Вос.	Суб.	Пят.
6	13	20	27		Пят.	Чет.	Ср.	Вт.	Пон.	Вос.	Суб.
7	14	21	28		Суб.	Пят.	Чет.	Ср.	Вт.	Пон.	Вос.