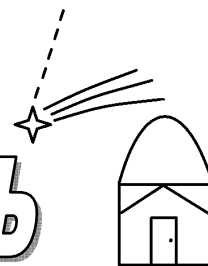


# КОМЕТНЫЙ КАЛЕНДАРЬ



От обсерватории «Астерион»

## ВИДИМОСТЬ КОМЕТ В ОКТЯБРЕ В СЕВЕРНОМ ПОЛУШАРИИ:

Комета	Блеск	Видимость	Созвездия	Инструмент
C/2011 F1 (LINEAR)	11.5	Вечер	Змея, Весы, Змееносец	20-см рефлектор
C/2009 P1 (Garradd)	12	Утро	Секстант	25-см рефлектор
C/2012 K5 (LINEAR)	12	Первая половина ночи	Волопас	20-см рефлектор
260P/McNaught	13	Вся ночь	Треугольник, Андромеда	20-см рефлектор
C/2011 UF305 (LINEAR)	13.5	Вторая половина ночи	Малый Лев	25-см рефлектор
C/2010 S1 (LINEAR)	13.5	Вся ночь	Лебедь	25-см рефлектор
C/2012 J1 (Catalina)	13.5	Вся ночь	Андромеда, Пегас	25-см рефлектор

## ВИДИМОСТЬ КОМЕТ В ОКТЯБРЕ В ЮЖНОМ ПОЛУШАРИИ:

Комета	Блеск	Видимость	Созвездия	Инструмент
C/2011 L4 (PanSTARRS)	11	Вечер	Весы	15-см рефлектор
C/2011 R1 (McNaught)	11.5	Вечер	Центавр, Волк	15-см рефлектор
C/2009 F4 (McNaught)	13.5	Вторая половина ночи	Секстант	25-см рефлектор

### Октябрь

Пн	1	8	15	22	29
Вт	2	9	16	23	30
Ср	3	10	17	24	31
Чт	4	11	18	25	
Пт	5	12	19	26	
Сб	6	13	20	27	
Вс	7	14	21	28	

В течение октября не весьма перспективно пытаться наблюдать кометы с телескопом диаметром менее 20-см, однако уже для 25-см инструмента на небе будут наличествовать несколько (может быть, даже более пяти) хвостатых странниц.

Новолуние придётся на 15-е число месяца, именно середина октября будет наилучшим периодом для кометных наблюдений с этой точки зрения. Примерно с 12 до 17-18 октября кометы можно будет наблюдать в течение всей ночи. Фазу первой четверти Луна пройдёт 22 октября, в этот период она будет заходить в середине ночи, лишая нас возможности созерцать хвостатых скиталиц на вечернем небе. С 26 октября и до конца месяца наблюдать кометы будет совсем невозможно из-за близости полнолуния.

Самой яркой косматой звездой месяца будет **C/2011 F1 (LINEAR)** при блеске на уровне 11-12<sup>m</sup>, однако ее очень низкое расположение в вечернем сумеречном сегменте сильно помешает наблюдениям. После соединения с Солнцем комета уйдёт в южную полусферу неба, после чего её уже никогда нельзя будет увидеть со средних широт северного полушария.

Также вечером, но в значительно более хороших условиях, будет наблюдаться комета **C/2012 K5**

(**LINEAR**), блеск которой в октябре должен держаться на уровне 12<sup>m</sup>. Она будет перемещаться по созвездию Волопаса, приближаясь к Солнцу и к Земле; самую неудобную для наблюдений позицию перед максимумом комета будет иметь на смене октября и ноября, после чего её высота над горизонтом станет расти. В течение ближайших месяцев комета будет довольно быстро наращивать свою яркость; на стыке 2012 и 2013 годов она сблизится с нашей планетой на расстояние менее 0.3 а.е. и при блеске на уровне 7-9<sup>m</sup> будет наблюдаться в околосенитной части неба в средних широтах северного полушария. Вероятно, в тот период комету можно будет легко отыскать даже с самыми небольшими телескопами, её скорость движения по небу достигнет 5.5 градуса дуги в сутки (14"/минуту), а это значит, что при наблюдении в телескоп смещение объекта относительно звёзд можно будет заметить практически сразу же. Максимального блеска и максимальной скорости комета достигнет вблизи новогодней ночи, что принесёт особую изюминку её наблюдениям.

Три кометы будут доступны для наблюдений в течение всей ночи – очень слабые **C/2010 S1 (LINEAR)** и **C/2012 J1 (Catalina)**, а также **260P/McNaught**.

Отдалённая комета **C/2010 S1 (LINEAR)** в течение месяца будет перемещаться в центральной части Лебеда, близ Денеба (20-22 октября сближение со звездой будет минимальным – менее градуса дуги), т.е. наблюдать этот объект с вечера можно будет в околосенитной области неба. Яркость хвостатой пришелицы будет довольно низкая – между

## 260P/McNaught

### Информация

Эта комета была открыта 20 мая 2005 года Робертом Макнотом – человеком, на счету которого больше всего кометных открытий за всю историю астрономии (72 на данный момент), с использованием 50-см камеры Шмидта обзора неба Сайдинг Спринг (Австралия). Первооткрыватель сообщил о конденсированной, слегка диффузной голове и узком хвосте длиной в полминуты дуги, направленном к юго-западу. При открытии блеск кометы был на уровне  $17^m$ , он стал на 2-3 звёздных величины ярче в максимуме (на стыке лета и осени 2005 года).

В текущем появлении комета относительно легко доступна для визуальных наблюдений, на снимках же она демонстрирует великолепный хвост длиной несколько угловых минут, который можно различить визуально при использовании очень больших телескопов.



© М. Егер (Австрия), 10 сентября 2012 г.

13-й и 14-й звёздными величинами; вероятно, даже для 25-см инструмента она будет непростым объектом. Эта комета пройдёт точку своего перигелия в первой половине 2013 года, возможно, к тому времени она увеличит яркость ещё на полвеличины, сейчас же остается весьма стабильной в фотометрическом отношении.

**C/2012 J1 (Catalina)** будет перемещаться по созвездиям Андромеды и Пегаса и будет очень слабым компактным объектом с блеском на уровне 13-14-й звёздной величины. Именно в октябре-ноябре яркость кометы будет максимальной (благодаря минимальному от нашей планеты расстоянию), хотя перигелий C/2012 J1 пройдёт только в первой половине декабря.

Слабеющим объектом в октябре будет короткопериодическая комета **260P/McNaught** (прошедшая перигелий в середине сентября этого года). Перемещаясь по созвездиям Треугольника и Андромеды, комета пройдёт вдоль внешних границ яркого ( $5.7^m$ ) рассеянного звёздного скопления NGC 752 11-12 октября. Проводя наблюдения с очень крупными телескопами (вероятно, от 50 см в диаметре), можно будет увидеть у хвостатой гостьи начало весьма красивого хвоста (см. фотографию выше). Несмотря

на невысокую общую яркость, очень красивая 260P действительно является изюминкой осеннего неба.

Еще две кометы также доступны наблюдениям в утренние часы, более яркая – **C/2009 P1 (Garradd)** – будет, как ни странно, и более сложной. Наблюдая эту комету в виде тусклого туманного пятнышка в созвездии Секстанта, можно лишь вспоминать о её былом зимне-весеннем величии, когда рассмотреть этот объект на небе даже с самым простым биноклем было просто. Обязательно нужно отметить, что 28 октября эту комету и комету **185P/Petriew** (блеск которой будет на уровне 14-й звёздной величины или слабее) будут разделять всего 12 минут дуги. Увидеть это соединение визуально можно будет только при использовании крупных инструментов, но зафиксировать его фотографически значительно проще. Будем ждать прекрасных снимков этого редкого события от любителей астрофотографии!

**C/2011 UF305 (LINEAR)**, вероятно, будет иметь блеск слабее 13-й звёздной величины, двигаясь по территории Малого Льва. Наблюдать эту хвостатую странницу представится возможность только с использованием крупных по любительским меркам инструментов. Блеск кометы будет продолжать медленно слабеть, делая её всё более сложным объектом для любительских наблюдений.

\*\*\*

Из вышеупомянутых хвостатых странниц ни одна не будет доступна наблюдателям южного полушария (разве что C/2009 P1 (Garradd) в конце месяца). Однако, здесь можно будет наблюдать три кометы, совсем недоступные на севере. Самой яркой из них является **C/2011 L4 (PanSTARRS)**, которая обещает нам великолепное небесное шоу в марте следующего года. Передвигающаяся на вечернем небе в созвездии Весов комета будет с каждым днём уменьшать свою элонгацию, следовательно, наблюдать её будет всё сложнее. При блеске на уровне  $11^m$  C/2011 L4 будет выглядеть компактным туманным пятнышком.

**C/2011 R1 (McNaught)** будет доступна наблюдениям в течение вечерних часов. При блеске около  $11.5^m$  комета начнет двигаться по созвездиям Центавра и Волка, выходя достаточно диффузным объектом, доступным для наблюдений со среднеапертурными по любительским меркам инструментами.

Слабая и отдалённая комета **C/2009 F4 (McNaught)** будет перемещаться по созвездиям Золотой Рыбы и Сетки при блеске  $13.5-14^m$ . Она доступна наблюдениям уже с 25-см телескопами. 31 октября комета пройдёт по внешней границе галактики NGC 1543 ( $10.6^m$ ).



**Автор-составитель:** А.О. Новичонок, м.н.с. обсерватории «Астерион» (ПетрГУ), активный наблюдатель комет, один из первооткрывателей кометы P/2011 R3 (Novichonok-Gerke)

**E-mail:** [artnovich@inbox.ru](mailto:artnovich@inbox.ru)

**Корректор:** М. Шаповалова

Календарь лунных фаз получен в программе «Астрономический календарь» (автор – А. Кузнецов)