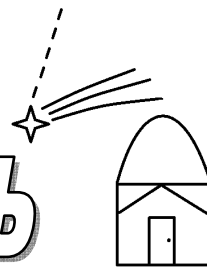


КОМЕТНЫЙ КАЛЕНДАРЬ



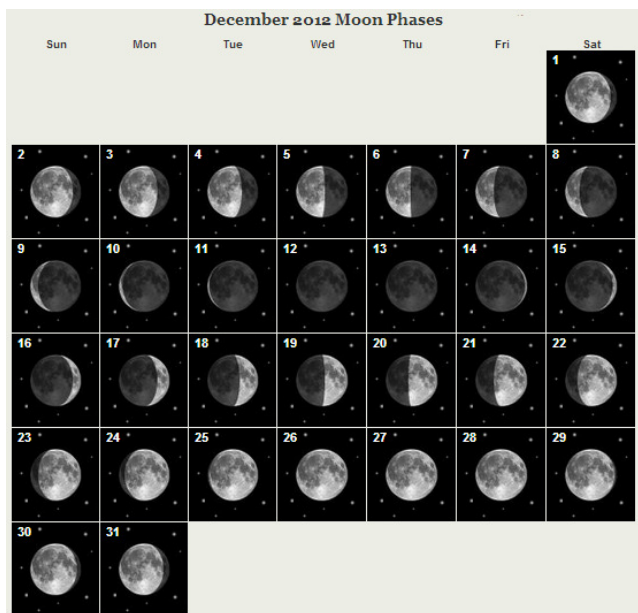
От обсерватории «Астерион»

ВИДИМОСТЬ КОМЕТ В НОЯБРЕ В СЕВЕРНОМ ПОЛУШАРИИ:

Комета	Блеск	Видимость	Созвездия	Инструмент
C/2012 K5 (LINEAR)	9-7	Вторая половина ночи	Гончие Псы, Большая Медведица, Рысь, Возничий	Бинокль 20×80
C/2012 F6 (Lemmon)	12-10	Утро	Чаша, Гидра, Центавр	20-см рефлектор
C/2009 P1 (Garradd)	13	Вторая половина ночи	Секстант, Гидра	25-см рефлектор
C/2010 S1 (LINEAR)	13.5	Первая половина ночи	Лебедь	20-см рефлектор
C/2012 J1 (Catalina)	13.5	Первая половина ночи	Пегас, Рыбы	25-см рефлектор
C/2011 UF305 (LINEAR)	13.5	Вторая половина ночи	Лев, Рак	35-см рефлектор
262P/McNaught-Russell	13.5	Вечер	Водолей, Кит	35-см рефлектор
168P/Hergenrother	13(?)	Первая половина ночи	Андромеда	35-см рефлектор

ВИДИМОСТЬ КОМЕТ В НОЯБРЕ В ЮЖНОМ ПОЛУШАРИИ:

Комета	Блеск	Видимость	Созвездия	Инструмент
C/2012 F6 (Lemmon)	12-10	Утро	Чаша, Гидра, Центавр	20-см рефлектор
C/2009 P1 (Garradd)	13	Вторая половина ночи	Секстант, Гидра	25-см рефлектор
C/2011 UF305 (LINEAR)	13.5	Вторая половина ночи	Лев, Рак	35-см рефлектор
262P/McNaught-Russell	13.5	Вечер	Водолей, Кит	35-см рефлектор



Декабрьское новолуние придётся на 13-е число месяца, десятидневный период времени вокруг этого срока будет наиболее удобен для кометных наблюдений, т.к. Луна не будет помехой в течение всей ночи. В первую неделю месяца наблюдать кометы можно будет на вечернем небе, через неделю после новолуния – только на утреннем, а последняя неделя декабря будет полностью закрыта для наблюдений хвостатых страниц из-за полной Луны.

Наиболее интересной хвостатой страницей декабря, которую по праву можно называть новогодней кометой 2012 года, будет **C/2012 K5 (LINEAR)**. Элонгация кометы увеличится с 75 до 150 градусов, а это значит, что, начав месяц утренним объектом, в конце декабря комета будет доступна для астрономических наблюдений практически на протяжении всей ночи. Её яркость будет расти примерно с 9^м до 7^м, и вблизи новогодней ночи комета должна быть несложным объектом наблюдений даже для биноклей. В течение месяца C/2012 K5 побывает на территории нескольких созвездий – Гончих Псов, Большой Медведицы, Рыси, Возничего; в своём движении она сблизится с несколькими интересными объектами далёкого космоса. 4 декабря лишь несколько минут дуги будут отделять комету от галактики NGC 5377 (11.2^м), 8 декабря она на полградуса сблизится с крайней восточной звездой ручки ковш Большой Медведицы – Бенетнашем, 16-17 декабря будет проходить в непосредственной близости от Мицара, 21 декабря на полградуса сблизится с галактикой NGC 5377 (11.6^м), а 23 декабря пройдёт рядом с Дубхе. На стыке 2012 и 2013 годов C/2012 K5 приблизится к нашей планете на расстояние менее 0.3 а.е. и будет наблюдаться в околосенитной части неба в средних широтах северного полушария. 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 будет возможно заметить практически сразу же. Максимального блеска и максимальной скорости комета достигнет вблизи новогодней ночи, что принесёт особую изюминку её наблюдениям.

Интересная комета – **C/2012 F6 (Lemmon)**, увеличивающая свою яркость с 12^m до 10^m, будет наблюдаться низко на утреннем небе в созвездиях Чаши, Гидры, Центавра. Её склонение в течение месяца уменьшится с -15 до -35 градусов, следовательно, условия наблюдений с территории России также резко ухудшатся. 4 декабря C/2012 F6 менее чем на градус дуги сблизится с галактикой NGC 3887 (11.0^m), 15 декабря она пройдёт по внешним границам галактики NGC 3955 (11.9^m), а 24 декабря будет в градусе с небольшим от галактики NGC 4106 (11.4^m). Несмотря на довольно высокую яркость, комета будет непростым объектом для визуальных наблюдений из-за своей значительной диффузности и низкого положения над горизонтом. Она пройдёт точку своего перигелия 24 марта 2013 года на расстоянии 0.73 а.е. от Солнца.

Остальные кометы месяца можно будет наблюдать только с использованием средних и крупных по любительским меркам инструментов. **C/2010 S1 (LINEAR)** будет перемещаться по созвездию Лебедя, в районе 20 декабря на полградуса дуги она сблизится со звездой ε Лебедя (2.5^m). Этот объект можно будет наблюдать только в течение первых нескольких часов ночи с использованием телескопов от 20-см в диаметре. Комета достаточно компактна, а на ПЗС-снимках показывает относительно длинный хвост. Вблизи перигелия в 2013 году C/2010 S1 может стать ярче 13-й звёздной величины.

Относительно лёгким объектом для средних телескопов может быть и **C/2012 J1 (Catalina)** благодаря своей компактности и блеску на уровне 13-й звёздной величины или чуть слабее. В декабре комета будет перемещаться по Пегасу и Рыбам и наблюдаться в первой половине ночи. В самом начале месяца комета менее чем на градус дуги сблизится с яркой звездой ψ Пегаса (4.7^m), что облегчит её поиск на небе, 16 декабря C/2012 J1 будет проходить лишь в нескольких минутах дуги от кометы 167P/CINEOS, блеск которой, однако, будет лишь на уровне 21-22^m. Тем не менее, столь близкое сближение на небе двух комет – довольно редкое событие. В течение декабря яркость кометы будет падать, поэтому надо спешить провести её последние визуальные наблюдения, пока она ещё доступна.

Комета **C/2009 P1 (Garradd)** будет перемещаться по созвездиям Секстанта и Гидры при блеске на уровне 13-й звёздной величины. Теперь о прекрасном внешнем виде, который демонстрировала эта комета зимой-весной 2012 года, можно будет только вспоминать, а перед визуальными наблюдателями с телескопами не менее 25 см в диаметре предстанет лишь тусклое пятнышко света со слабой конденсацией к центру, которое будет тем лучше видно, чем крупнее ваш

инструмент. В самом начале месяца C/2009 P1 будет расположена в полутора градусах от галактики «Веретено» NGC 3115 (9.2^m), а 13-14 декабря вплотную к комете прикинёт звезда пятой величины γ Секстанта.

Очень диффузная **C/2011 UF305 (LINEAR)** будет перемещаться по территориям Льва и Рака. Вероятно, эта комета будет действительно сложным объектом для любительских визуальных наблюдений из-за низкой степени конденсации комы к центру, несмотря на то, что блеск этой хвостатой странницы будет держаться на уровне 13.5^m. 5 декабря на градус с небольшим комета сблизится с галактикой NGC 2903 (8.9^m), 4 декабря – на полградуса с галактикой NGC 2903 (11.6^m). В течение второй половины декабря комета будет перемещаться в нескольких градусах от рассеянного звёздного скопления «Ясли» (M44), которое легко видимо невооружённым глазом и будет служить хорошим первоначальным ориентиром для поиска C/2011 UF305 на небе. В течение ближайших месяцев яркость этого объекта будет только падать.

Ещё одна комета, которая может быть видима в крупные любительские инструменты – **262P/McNaught-Russell**. На ПЗС-снимках этот объект демонстрирует обширную кому диаметром в несколько минут дуги, обладающую низкой поверхностной яркостью. Точку перигелия 262P пройдёт в начале декабря, именно в этот период её яркость будет максимальной (на уровне 13m или выше); но из-за высокой диффузности объект будет не так прост для наблюдений. После перигелия комета станет слабее, что осложнит её наблюдения ещё больше.

168P/Hergenrother, прошедшая серию вспышек в сентябре, возможно, ещё будет доступна для визуальных наблюдений. Тем не менее, её яркость станет уже достаточно низкой, из-за чего комету нельзя будет наблюдать с небольшими телескопами. Комета будет перемещаться по территории Андромеды, в течение второй половины месяца её и знаменитую туманность Андромеды будут разделять лишь несколько градусов.

Для визуальных наблюдений в южном полушарии будут доступны 4 кометы – **C/2012 F6 (Lemmon)**, **C/2011 UF305 (LINEAR)**, **C/2009 P1 (Garradd)** и **262P/McNaught-Russell**. Подробные детали о видимости каждой из них были даны выше.



Автор-составитель: **А.О. Новичонок**, м.н.с. обсерватории «Астерион» (ПетрГУ), н.с. фонда поддержки астрономии «Ка-Дар», активный наблюдатель комет, один из первооткрывателей комет P/2011 R3 (Novichonok-Gerke) и C/2012 S1 (ISON)
E-mail: artnovich@inbox.ru

Корректор: М. Шаповалова

Использован календарь лунных фаз с сайта: <http://www.farmersalmanac.com/calendar/moon-phases/2012/12/>