

# КОМЕТНЫЙ ЛИСТОК

№5 (5), 1 ноября 2010

приложение к *Астрономической газете*

**Алан Хейл: C/2006 S3 (LONEOS<sup>1</sup>) – комета № 480 (26 сентября 2010, публикация 8 октября).**

C/2006 S3 – ещё одна удалённая, долгопериодическая комета моего списка, однако, она несколько отличается от пары предыдущих аналогичных комет. Комета была открыта примерно 4 года назад, и интервал в 5 лет и 7 месяцев, который тогда отделял её от перигелия – самый длинный подобный интервал среди всех известных на данный момент долгопериодических комет. Расстояние кометы от Солнца, на котором она была при открытии, (14.29 а.е.) также является рекордным показателем для долгопериодических комет. Имеется всего пара комет-кентавров, которые были открыты на более далёком расстоянии от Солнца и на более далёком промежутке времени от даты перигелия.

Я сделал первую попытку обнаружения этой кометы в мае, и затем в течение нескольких последующих месяцев (включая дни вблизи её противостояния в начале августа) также пытался обнаружить объект, однако, не успешно. Я уже разочаровался в наблюдениях кометы в этом году, когда ПЗС-изображения, полученные Paul Camilleri в конце сентября, засвидетельствовали, что объект стал чуть ярче, и в промежутке тёмного времени между сумерками и восходом Луны вечером 26 сентября мне как будто удалось что-то заметить. После пасмурной погоды следующей ночью я успешно наблюдал комету, выглядевшую очень слабым объектом, в последующие пару ночей. 30.11 сентября  $m_1=14.5$  при диаметре комы 0.4'.

Очень большое перигелийное расстояние этой кометы (5.13 а.е.) не позволит ей стать яркой, но зато она будет доступна визуальным наблюдениям достаточно длительной период времени. Объект может иметь блеск на

уровне 13<sup>m</sup> вблизи противостояния в июле 2011 года, и примерно на полвеличины ярче в следующем противостоянии в июне 2012 года (противостояние комета пройдёт спустя полтора месяца после точки перигелия). Комета всё ещё может иметь блеск на уровне 13.5<sup>m</sup> вблизи следующего противостояния в апреле 2013 года, и, вероятно, станет слабее визуальной достижимости вскоре после этого.

## C/2010 S1 (LINEAR)<sup>2</sup> – новое кометное открытие

Очевидно астероидный объект, обнаруженный 21 сентября 2010 года в ходе деятельности обзора неба LINEAR, был признан кометой после размещения на странице подтверждения околоземных и других интересных объектов Солнечной системы NEOCP. Об этом сообщили D. Mayes (обсерватория Table Mountain, США), W. H. Ryan (обсерватория Magdalena Ridge, США), а также E. Guido и G. Sostero (удалённо пронаблюдавшие объект на обсерватории GRAS около Mayhill, США). Об открытии было сообщено в циркуляре IAUC 9170. Эта комета является 199-й для обзора LINEAR.

Согласно текущей орбите, комета пройдёт перигелий в середине мая 2013 года на расстоянии 5.9 а.е. от Солнца. Её максимальный блеск в этот момент будет близок к 15<sup>m</sup>. Есть небольшая вероятность того, что объект даже будет наблюдаться визуально. Для наблюдений с использованием ПЗС-камер объект будет удобно доступен в течение нескольких ближайших лет. Вероятно, комета приобретёт более ярко выраженную кому и будет интересно выглядеть на ПЗС-снимках.

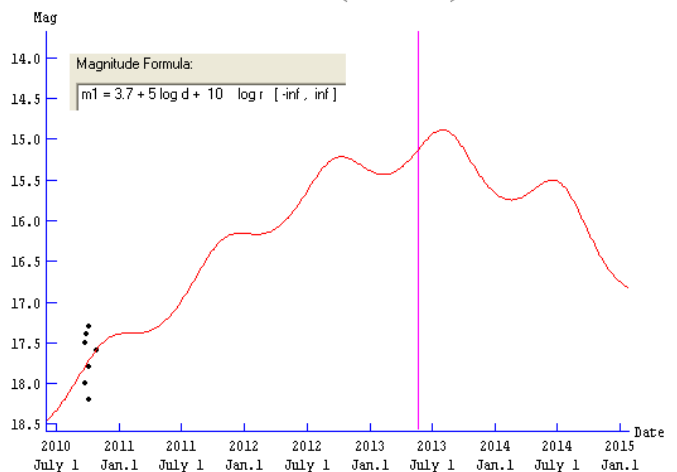
C/2010 S1 (LINEAR)				MPC	
T	2013 May 19.9695 TT				
q	5.905842	(2000.0)	P		Q
	Peri.	118.5400	+0.5359915		-0.2229905
	Node	93.4506	-0.6945370		-0.6647686
e	1.0	Incl.	125.3414	+0.4799286	-0.7129922
From 190 observations 2010 Sept. 21-Oct. 21.					

<sup>1</sup> Мы с Димой Честновым в течение октября пронаблюдали эту комету дважды – 10 и 25 числа. Она выглядела умеренно ярким объектом с каплевидной формой комы и блеском немногим слабее 15<sup>m</sup>.



comet C/2006 S3 (LONEOS)  
2010 Oct. 25.69 UT  $m_1=15.3$  Dia.=0.6'  
0.40-m f/8 Ritchey-Chretien + CCD Exposure = 3x120 sec 1.8"/px  
(c) V. Gerke, D. Chestnov, A. Novichonok  
Ka-Dar observatory, TAU station - C32 (remotely Nizhniy Arkhyz, Russia)

C/2010 S1 (LINEAR)



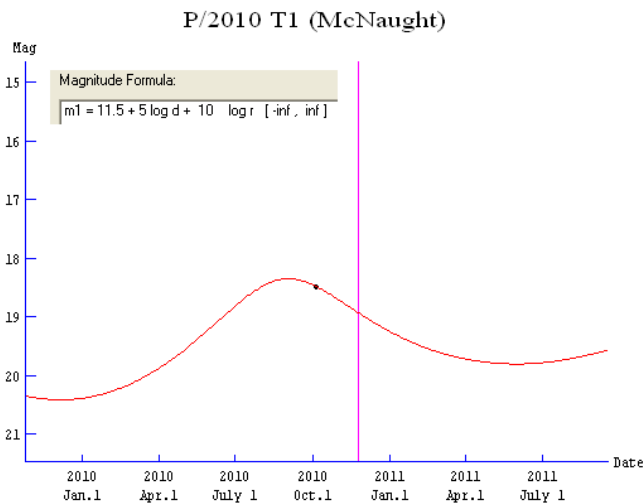
<sup>2</sup> Мне удалось уже дважды наблюдать новую далёкую комету LINEAR. Первый раз – на снимках удалённой станции TAU обсерватории НЦ «Ка-Дар», расположенной на Северном Кавказе. Второй раз 26 октября на снимках, полученных Леонидом Елениным на обсерватории ISON-NM. В обоих случаях комета предстала взору как практически звездообразный объект с блеском 17.4-17.6<sup>m</sup>.

## P/2010 T1 (McNaught) – новое кометное открытие

Роберт Макнот совершил очередное кометное открытие 4 октября в рамках работы обзора Siding Spring, телескоп которого расположен в Австралии. После размещения объекта на странице подтверждения околоземных и других интересных объектов Солнечной системы NEOCP наблюдатели подтвердили его кометную природу. Среди них были G. Sostero, E. Guido, L. Donato, V. Gonano (удалённая обсерватория Tzec Maun, около Moorook, Австралия), S. Foglia, L. Buzzi, P. Concari, G. Galli, M. Tombelli (удалённая обсерватория Tzec Maun), and H. Sato (удалённая обсерватория RAS Observatory, около Moorook, Австралия). Б. Марсен идентифицировал с новой кометой одношошный объект от обзора Siding Spring, полученный 11 сентября. Изучив объект на тех снимках, Р. Макнот ещё раз подтвердил, что это именно комета.

Текущие наблюдения кометы свидетельствует о коротком периоде её обращения вокруг Солнца (10.1 года). Перигелий P/2010 T1 прошла 29 октября на расстоянии 3.2 а.е. от Солнца. Она была открыта в момент максимального блеска (18.5<sup>m</sup>), и теперь будет только ослабевать. Эта комета является 73-ей для австралийского обзора и 57-й для Роберта Макнота. Подробнее об открытии – в IAUC 9172.

P/2010 T1 (McNaught)				
T	2010 Oct. 29.8249	TT		MPC
q	3.212654	(2000.0)	P	Q
n	0.0971444	Peri. 221.4397	+0.9096598	+0.0582394
a	4.686596	Node 130.0446	-0.0555948	+0.9982839
e	0.314502	Incl. 32.4933	-0.4116167	-0.0061255
P	10.1			
From 40 observations 2010 Sept. 11-Oct. 20.				

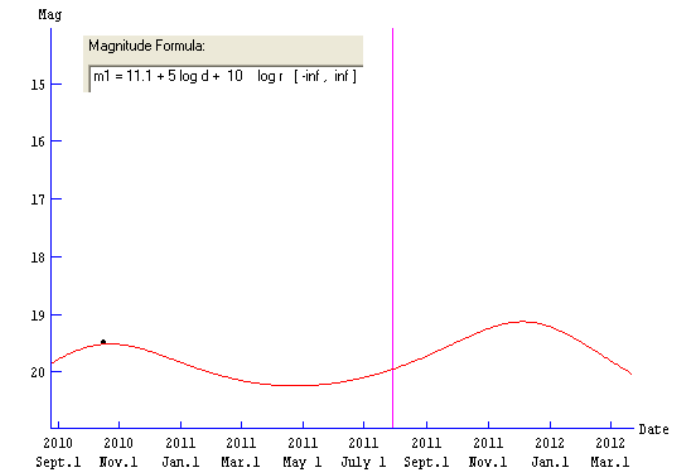


## P/2010 T2 (PANSTARRS) – первая комета обзора

R. Waincoat сообщил об обнаружении новой кометы, сделанном 6-7 октября 2010 года в ходе работы обзора PANSTARRS. После размещения объекта на странице подтверждения околоземных и других интересных объектов Солнечной системы J. V. Scotti, M. Terenzoni и A. J. Mendez подтвердили кометную природу объекта. Первая орбита говорит о том, что комета является короткопериодической (период около 13.2 года) и пройдёт точку своего перигелия 29 июля 2011 года на расстоянии 3.7 а.е. от Солнца. При этом её блеск не должен быть сильно ярче текущего (19.5<sup>m</sup>). В целом комета является довольно не интересной и малоэксцентричной, но примечательна тем, что открыта обзором, которому пророчат большое будущее.

Об открытии сообщил IAUC 9173.

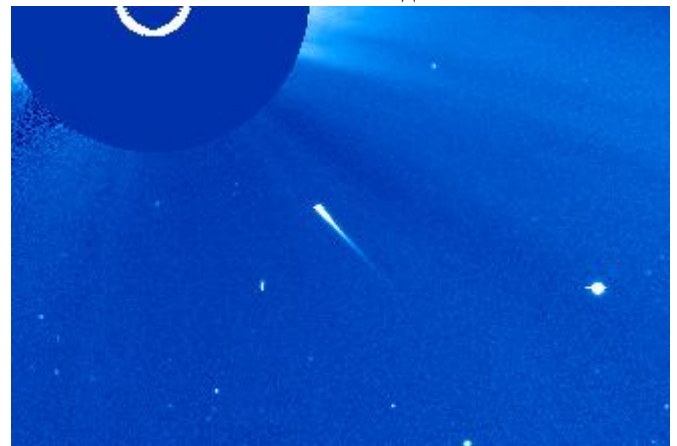
## P/2010 T2 (PANSTARRS)



P/2010 T2 (PANSTARRS)				
T	2011 July 29.1785	TT		MPC
q	3.729381	(2000.0)	P	Q
n	0.0745803	Peri. 359.4502	+0.5191705	-0.8460952
a	5.589678	Node 59.2677	+0.7846804	+0.4158694
e	0.332809	Incl. 8.0767	+0.3387311	+0.3334301
P	13.2			
From 11 observations 2010 Oct. 6-16.				

## Яркая околосолнечная комета в день юбилея C/1965 S1 (Ikeya-Seki)

21 октября на снимках коронографа SOHO LASCO C3 появилась довольно яркая комета (в максимуме блеска она достигла примерно первой звёздной величины). А ровно 45 лет назад примерно в этом же месте неба находилась замечательная Икейя-Секи – большая комета 1965 года, блеск которой вблизи максимума был сравним с блеском полной Луны. Так, эта относительно небольшая комета напомнила нам события 45-летней давности...



Снимок кометы, полученный на коронографе SOHO LASCO C3.

Эта комета полностью разрушилась в момент прохождения перигелия, впрочем, Икейя-Секи, 45 лет назад прошедшая в 450 000 км над поверхностью Солнца, тоже не смогла остаться целой, разрушившись на три фрагмента. После этого она появилась на утреннем небе, демонстрируя шикарный хвост, который прекрасно был виден на фоне зари.

Обе кометы относятся к семейству околосолнечных комет Крейца, которое, возможно, породил распад кометы, произошедший в 1106 году. Будем надеяться, что мы ещё увидим яркую комету из этого семейства на светлом сумеречном небе.

Кометный листок, №5 (5), 1 ноября 2010

На правах приложения к «Астрономической газете»

Автор – А. Новичонок

<http://www.severastro.narod.ru/>