



Comet C/2012 S1. 21 Sep. 2012, 01h 15m (UT)  
0.4-m reflector f/3 + CCD. exp. 5x100sec, 2"/pix., crop 200%  
ISON-Kislovodsk observatory  
Observers: V. Nevski, A. Novichonok

## ***C/2012 S1 (ISON): РОССИЙСКОЕ ОТКРЫТИЕ БОЛЬШОЙ КОМЕТЫ***

Ночь с 20 на 21 сентября над обсерваторией ISON-Кисловодск была нестабильной: постоянно проплывающие облака, не позволяющие вести уже привычную в этом сентябре обзорную работу в течение всей ночи. Утро было более спокойным, и было решено запустить одну непрерывную площадку близ границ созвездий Рака и Близнецов. Именно здесь и обнаружился относительно яркий медленный объект с необычным движением и высоким NEO-рейтингом.

На снимках с Кисловодска объект выглядел очень компактно, но он оказался кометой, что было очевидно при изучении изображений с более крупных телескопов. И не просто кометой, а кометой, подобные которой появляются на небе даже не раз в 100 лет. Орби-

та новой кометы, получившей обозначение C/2012 S1 (ISON) – очень интересна. Её перигелий лежит на расстоянии около миллиона км (лишь чуть больше) от поверхности Солнца, но, тем не менее, она не относится к многочисленному семейству Крейца, объединяющем тысячи комет с очень близким перигелием. Есть некоторое сходство элементов орбит новой кометы с элементами орбиты Большой кометы 1680 года, что может свидетельствовать об общем происхождении двух этих хвостатых странниц.

Благодаря столь близкому перигелию комета может стать очень яркой – её яркость может сравниться с яркостью Луны, тогда она легко будет наблюдаться на дневном небе, несмотря на близость к Солнцу. Стоит напомнить, что самая яркая комета XX века – C/1965 S1 (Ikeya-Seki) – имела яркость на уровне  $-15^m$ . Быть может, перед нами комета, о которой будут вспоминать как о самой яркой в XXI веке?

Но к любым оптимистичным прогнозам нужно относиться с осторожностью. Велика вероятность, что C/2012 S1 произошла в облаке Оорта и первый раз приближается к светилу. В таком случае, её ядро может быть очень хрупким и комета не переживет перигелий. Если же сохранится, то будет доступна для наблюдений невооружённым глазом ещё примерно месяц, имея отличные условия видимости в северном полушарии.

Сейчас первооткрыватели (Артём Новичонок и Виталий Невский) готовят более подробную историю открытия, которая будет опубликована как на русском, так и на английском языках.