



## КРАТКИЙ ОТЧЕТ О РАБОТЕ - СЕНТЯБРЬ 2011 г.

### Наблюдения и поиск малых тел Солнечной системы

Всего было проблинковано 69 площадок (19,3 кв. градуса), получено около 1000 астрометрических позиций для астероидов, обнаружено 5 новых астероидов (2011 SE112, 2011 SF24, 2011 ST24, 2011 SU24, 2011 SS114).

В ходе обзорно-поисковой программы 7 сентября 2011 года была открыта короткопериодическая комета P/2011 R3 (Novichonok-Gerke).

### Наблюдения комет

Получено 38 оценок блеска для комет.

21 сентября в обсерватории переоткрыта короткопериодическая комета 163P/NEAT.

Публикации:

<http://www.minorplanetcenter.net/mpec/K11/K11R11.html>

<http://www.minorplanetcenter.net/mpec/K11/K11R35.html>

<http://www.minorplanetcenter.net/mpec/K11/K11R34.html>

<http://www.minorplanetcenter.net/mpec/K11/K11S03.html>

<http://www.minorplanetcenter.net/mpec/K11/K11S56.html>

<http://www.minorplanetcenter.net/mpec/K11/K11SA7.html>

### Программа сотрудничества с обсерваторией ISON по проекту мониторинга M31

В рамках данной программы были отсняты и проблинкованы на предмет наличия транзиентов 16 площадок M31 в 8 ночей: 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27 и 29 сентября 2011 года (2 площадки по 3 кадра с экспозицией 120 сек и полем зрения 100 x 100 угл. мин.)

- Результаты: новых транзиентов не обнаружено

## Программа мониторинга М31

В рамках данной программы отснято 40 площадок по 3 кадра с экспозицией 120 сек и полем зрения 39 x 26 угл. мин.: 8, 10, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 26, 27 и 28 сентября 2011 года.

Полный обзор состоялся 13, 14, 18, 19, 27 и 28 сентября, в остальные ночи он выполнялся частично.

Результаты:

- В ночь с 8 на 9 сентября 2011 года открытие первой Новой в М31 в истории РФ "М31 2011-09a" и 5 ее фотометрических оценки:  
<http://www.cbat.eps.harvard.edu/unconf/followups/J00412302+4046560.html>
- Подтверждение вспышки Новой в М31 ("М31 2011-09b") и 4 ее фотометрические оценки:  
<http://www.cbat.eps.harvard.edu/unconf/followups/J00422171+4112338.html>

## Программа наблюдений катаклизмических переменных

В рамках данной программы отснята 21 серия трех площадок по 3 кадра с экспозицией 120 сек, а так же две серии: по 27 и 50 кадров каждая. Поле зрения 39 x 26 угл. мин.

DDE\_22 снималась: 1, 6, 7, 8, 13, 14, 18, 19, 20, 21 (50 кадров) и 28 (27 кадров) сентября

DDE\_23 снималась: 1, 6, 7, 8, 13, 14, 18 и 19 сентября

SDSS\_J161935+524631 снималась: 1, 6, 13 и 19 сентября

Результаты:

- Зафиксировано два пика максимального блеска катаклизмической переменной звезды DDE 22, что позволяет определить период между вспышками
- Зафиксировано возможное затмение катаклизмической переменной звезды DDE 22, что позволяет определить орбитальный период катаклизмической системы
- Открыта переменная звезда "2MASS 04273451+6946593" типа W UMa.

## Программа поиска транзиентов

В расчеты не вошли площадки М31, которые по умолчанию снимаются для поиска транзиентов, по этой программе отсчет был представлен выше.

В рамках данной программы в сентябре проблинкованы 69, не проблинкованными остались 44 площадки. Т.е. проверены 61% всех снятых площадок за сентябрь месяца.

- Результаты: новых транзиентов не обнаружено

## Метеорологический отчет

Средняя температура воздуха: 8,5°C (на 1,1°C холоднее нормы)

Максимальное значение температуры воздуха: 16,9°C (23 сентября)

Минимальное значение температуры воздуха: -1,2° C (30 сентября)

Количество осадков: 89,4 мм (на 2 мм больше нормы)

Среднесуточное количество осадков: 2,98 мм/сут. (избыточное)

Средняя облачность: 5 балла

Средняя облачность (ночь): 4,9 балла.

Число пригодных для наблюдения ночей (меньше или равно 5 баллов): 19 ночей (63 %)

2, 7-11, 13-16, 19-24, 27-29 сентября.

Число ясных ночей (менее 5 баллов): 15 ночей (50 %)

8-11, 19-23, 27-29 сентября.

Число фотометрических ночей за месяц (без перистой облачности, по данным зондирования) 26 (61%)

Число астрометрических ночей из числа пригодных для наблюдений:

3 ночи 7, 11, 16 сентября