

### Необычный остаток Сверхновой

На основе фотографий Космического телескопа им. Э. Хаббла и космической рентгеновской обсерватории «Чандра» синтезировано изображение остатка сверхновой E0102 в Малом Магеллановом Облаке (см. стр. 4 обложки). Для его создания объединены данные 25 наблюдений «Чандры» общей экспозицией 78 ч за

последние 10 лет. На этой фотографии рентгеновское изображение «Чандры» наложено на оптическое, построенное на снимках КТХ. Рентгеновское излучение разных энергий окрашено условными цветами: красно-оранжевый соответствует мягкому рентгеновскому излучению, бирюзово-голубой – среднему, зеленый и синий – самому жесткому. В нижнем углу снимка видна часть огромной газопылевой туманности (зеленоватый цвет), подсвеченной яркой массивной звездой.

Вспышку сверхновой E0102 можно было увидеть на Земле по разным оценкам от 1 до 2 тыс. лет назад.

Однако никаких исторических свидетельств о появлении в те годы яркой звезды до нас не дошли. Астрономам приходится довольствоваться исследованием туманности, оставшейся в результате взрыва звезды. Чтобы туманность приобрела форму, напоминающую цилиндр, взрыв должен был быть несимметричным или приходится допустить, что незадолго до взрыва звезда выдула своим мощным звездным ветром полость в окружающем ее газе.

Пресс-релиз  
Гарвард-Смитсоновского  
астрофизического центра,  
23 июля 2009 г.