

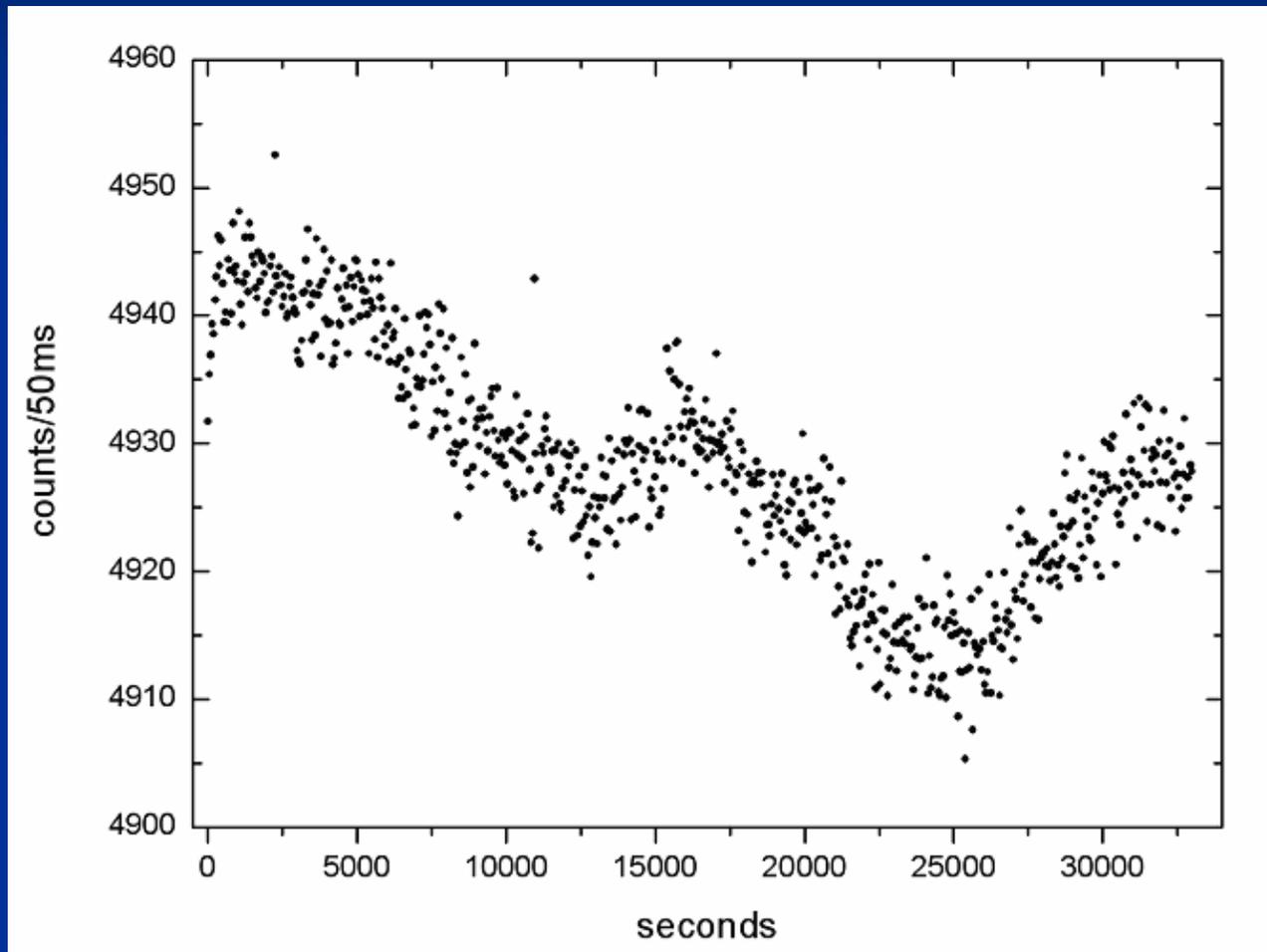
Продленное излучение
коротких гамма-всплесков,
зарегистрированных в SPI-ACS
INTEGRAL

П.Ю Минаев (МГУ), А.С. Позаненко, В.М. Лозников
(ИКИ РАН)

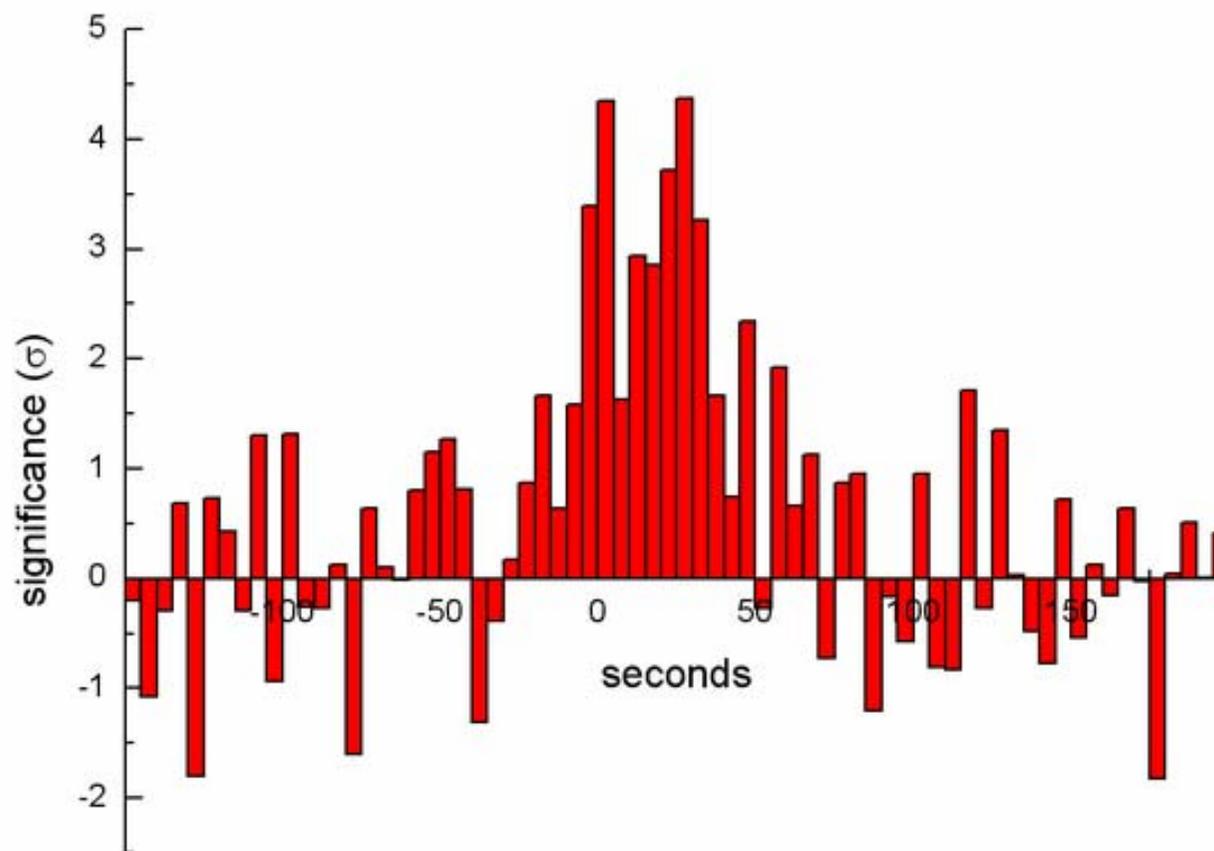
Продленное излучение коротких гамма-всплесков

Эксперимент	Диапазон энергий (keV)	Число исследований. GRBs	Результаты (Длительность излучения)
BATSE (Lazzati et al., 2001)	25-110	76	100с
BATSE (Connaughton, 2001)	50-300	100	100с
Konus (Frederiks et al., 2003)	10-750	125	100с
BeppoSAX (Montanari et al., 2005)	40-700	93	30с
INTEGRAL (Данная работа)	>100	60	25 с

Поведение фона на больших временных масштабах (виток 405).

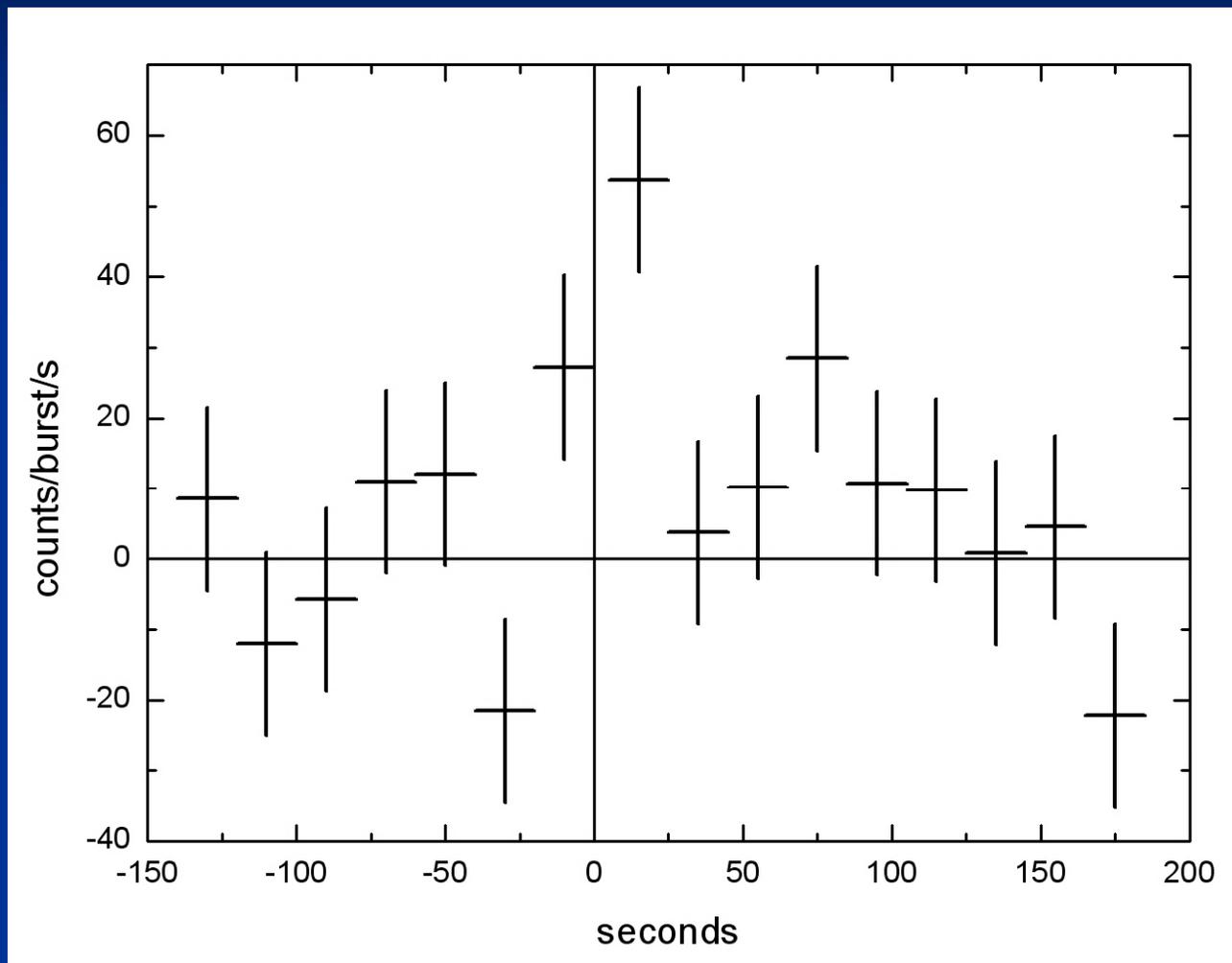


Результаты

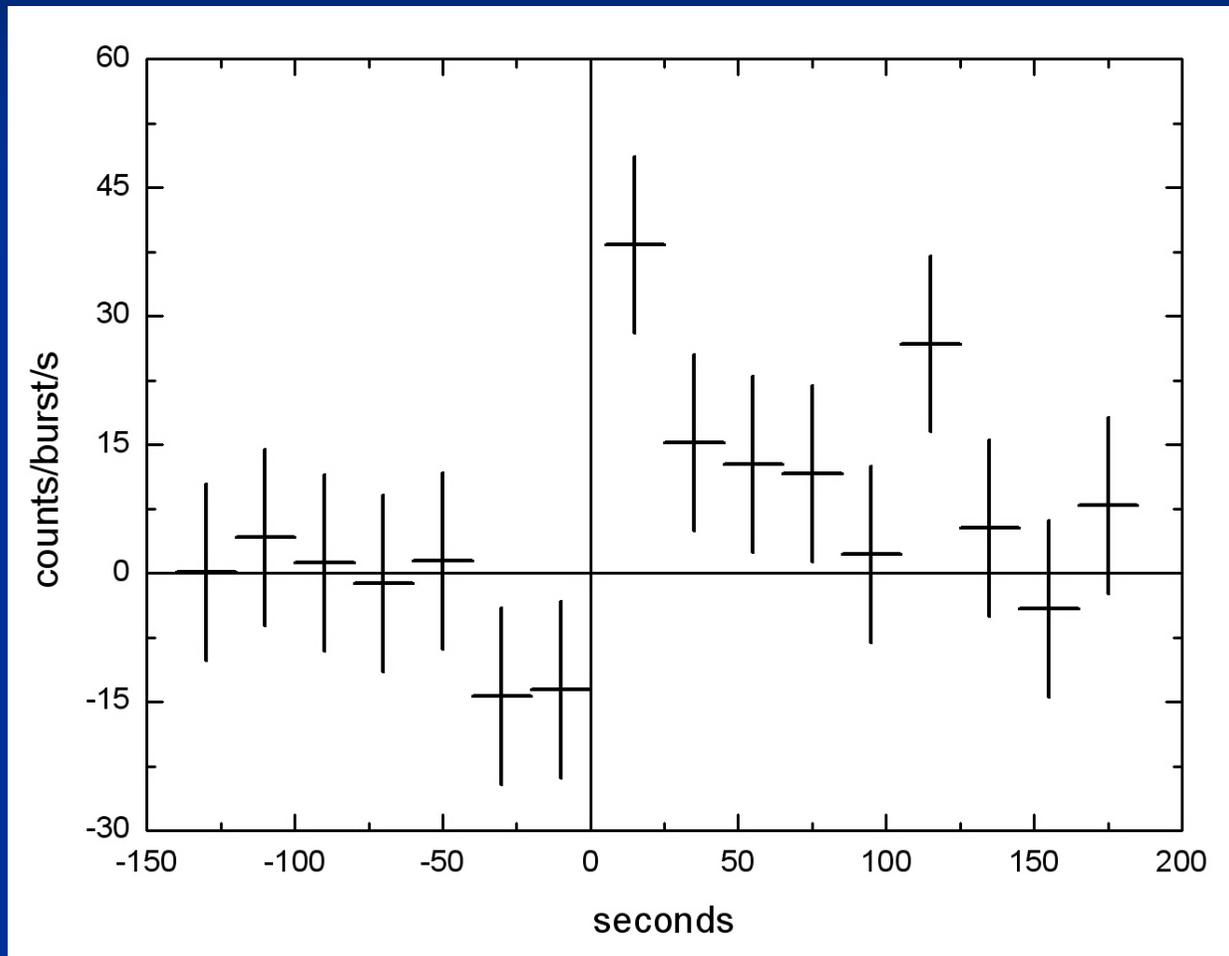


Кривая блеска GRB060221

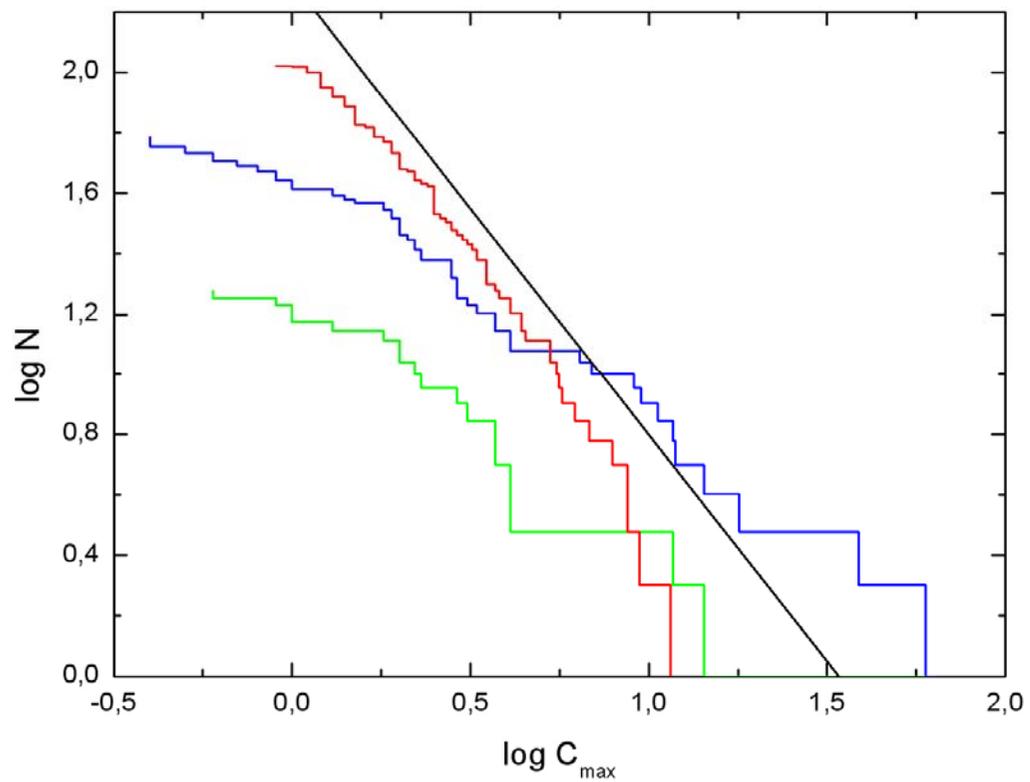
Результаты



Суммарная кривая блеска 54 подтвержденных коротких гамма-всплесков



Суммарная кривая блеска 105 коротких неподтвержденных гамма-всплесков.



ВЫВОДЫ

- Составлен каталог подтвержденных гамма-всплесков, зарегистрированных с помощью SPI-ACS INTEGRAL.
- Найдено значимое продленное излучение в суммарной кривой блеска коротких гамма-всплесков эксперимента SPI-ACS INTEGRAL в диапазоне > 100 кэВ.
- Найдено значимое продленное излучение в кривых блеска GRB031214, GRB030109, GRB060221.