

# МОЖЕТ ЛИ ЛОКАЛЬНАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ ВСЕЛЕННОЙ КАК-ТО ОБЪЯСНИТЬ УСКОРЕННОЕ ЕЁ РАСШИРЕНИЯ?

С.Ж.Тўраев, С.Н.Нуритдинов

Учёные (Reiss и др. 1998, ApJ; Perlmutter и др. 1999, ApJ,) обнаружили, что Вселенная расширяется с ускорением. Авторы объясняют ускорение темной энергией.

**Имеются серьезные проблемы:** ошибки в фотометрии, калибровке и идентификации SNe Ia, поглощение в родительской и др. галактиках, эффекты гравитационного линзирования, внутреннее изменение физических свойств SNe Ia.

Одна из альтернатив – **неоднородность Вселенной** ( $d < 150 \text{ Mpc}$ ).

Есть разные модели и по этой теории:

- Космология Timescape [David L Wiltshire, 2007]
- Темные потоки (2008 Кашлинский и др.)
- Неоднородные релятивистские модели [Szekeres P., 1975, Mustapha Ishak, 2008]

