

# **Что ждёт физика частиц от космологии и что ждёт космология от физики частиц**

Горбунов Дмитрий Сергеевич

чл.-корр. РАН, профессор РАН, д.ф.-м.н.

Институт ядерных исследований РАН

Космология и физика частиц развиваются рука об руку, хотя у каждой есть свои внутренние проблемы. Именно из космологии следует большинство феноменологических указаний на то, что Стандартная модель физики элементарных частиц не есть окончательная теория. С другой стороны, неопределённости в величинах физических параметров Стандартной модели, необходимость новых элементов в нейтринном секторе не позволяют предсказать будущее Вселенной, уверенно определить величины космологических параметров. Будем разбираться в этих запутанных связях вместе.