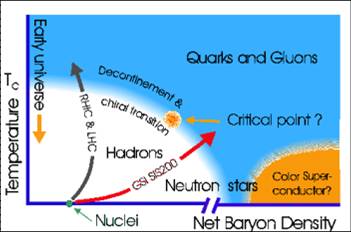
**В четверг, 30 мая, в 14.30 в 235 к. 101 корпуса ИЯИ РАН (Троицк) состоится семинар по релятивистской ядерной физике**



**О.И. Пискунова ( ФИАН, Москва )**

**Барионная асимметрия спектров на LHC,**

**SJ - антиSJ торы как частицы темной материи (DM),**

**признаки DM столкновения в стратосферном событии 1976 года.**

**Аннотация.**

Работа посвящена развитию идеи барионоподобной Темной Материи,

которая симметричным образом построена из

барион- антибарионных узлов (SJ, антиSJ), нейтральна и

имеет определенные уровни массы. Влияние барионного узла на асимметрию

барион/антибарионных спектров изучено на LHC. По-видимому, барионная DM

может образовываться вблизи сверхмассивных ЧД и в нейтронных звездах и

затем излучаться в виде джетов. Исследовалась возможность того, что

стратосферное событие с энергией несколько десятков ТэВ было

столкновением частицы DM c веществом атмосферы.

Предлагается возобновить поиски таких событий в наземных условиях с

улучшенным детектором и порогом Е\_взаимодействия 10ТэВ.