**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.