

## Особенности вариаций космических лучей во время Форбуш-эффектов, обусловленных далекими западными источниками.

В.Оленева<sup>1</sup>, А.Белов<sup>1</sup>, Е.Ерошенко<sup>1</sup>, Е.Мавромичалаки<sup>2</sup>,  
А.Папаиоанноу<sup>2</sup>, В.Янке<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Институт Земного Магнетизма, Ионосферы и Распространения Радиоволн РАН,  
Троицк, 142190, Россия*

<sup>2</sup>*Афинский Университет, Афины, Греция*

По данным сети нейтронных мониторов и сопутствующих измерений параметров солнечного ветра и межпланетного магнитного поля на спутниках серии GOES был исследован ряд Форбуш-эффектов, которые происходили на фоне сравнительно спокойных межпланетных и геомагнитных условий ( $IMF < 15$  нТ,  $Kp < 5+$ ) и ассоциировались с далекими западными событиями на Солнце. Эти Форбуш-эффекты могут быть отнесены к специальному подклассу событий, с характеристиками, близкими событию в июле 2005 [1], и объединенными общими условиями: отсутствие значительного возмущения в окрестности Земли; отсутствие сильной геомагнитной бури; отсутствие быстрого спада интенсивности космических лучей на главной фазе Форбуш-эффекта. Исследованы общие черты и отдельные свойства в поведении плотности и анизотропии космических лучей с жесткостью 10 ГВ во время таких Форбуш-эффектов. Проведено сравнение между часовыми значениями декремента плотности космических лучей на главной фазе Форбуш-эффекта и временем прохождения возмущением расстояния в ларморов радиус.

- [1] A.Papaioannou, A. Belov, H. Mavromichalaki, E. Eroshenko, V. Oleneva. The unusual cosmic ray variations on July 2005 resulted from western and behind the limb solar activity, Symp of Solar Extreme Events 2007: Fundamental Science and Applied Aspects", Athens, 2007.