



# ФОРБУША ЭФФЕКТ

Авторы: А. В. Белов

---

ФОРБУША ЭФФЕКТ, кратковременные вариации интенсивности галактич. [космических лучей](#), вызванные возмущениями межпланетного магнитного поля, плотности и скорости солнечного ветра. В результате выброса вещества с поверхности Солнца и/или из-за высокоскоростного потока солнечного ветра из корональной дыры увеличивается плотность плазмы солнечного ветра и, следовательно, напряжённость вмороженного в плазму магнитного поля, что приводит к дополнит. рассеянию галактич. космич. лучей. Поэтому Ф. э. чаще всего наблюдается как понижение интенсивности галактич. космич. лучей, которое может достигать 30% у поверхности Земли и 50% в межпланетном пространстве. Открыт амер. физиком С. Форбушем в 1937.