

**ОТ 23-го К 24 ЦИКЛУ - ИНТРИГА РАЗВИТИЯ  
В СВЕТЕ ТЕНДЕНЦИЙ ДИНАМИКИ  
АКТИВНОСТИ СЕВЕРНОГО И ЮЖНОГО  
ПОЛУШАРИЯ СОЛНЦА**

*Рябов М. И., Лукашук С. А. Сухарев Л.Л.*

*Одесская обсерватория РИ ПАНУ  
Кафедра астрономии ОПУ*

Рассмотрена динамика изменений основных индексов активности Солнца отдельно для северного и южного полушарий в 23 и 24-м цикле активности. В качестве основных индексов рассматривались числа Вольфа-W, суммарная площадь групп пятен -Sp и индекс вспышечной активности Fl. На основе применения вейвлет анализа выявлены основные «спектры периодов» проявления активности по каждому индексу и каждому полушарию для «трендовой» и «флуктуационной» составляющей. В тоже время существуют общие временные интервалы и периоды активности по различным индексам в каждом из полушарий Солнца и отдельные временные интервалы совпадения активности в различных полушариях. Показано, что в начале 24 цикла преимущественное развитие цикла происходило в северном полушарии Солнца, в нем отмечен первый максимум в 2012 году. В настоящее время заметно возросла активность в южном полушарии Солнца, которая также подходит к своему максимуму уже в 2012 году. В целом 24-ий цикл заметно менее активен и может означать наступление длительного периода уменьшения солнечной активности.

