ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ТЕКУЩЕГО 23 СОЛНЕЧНОГО ЦИКЛА И СРЕДНЕСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

В.Н. Ишков

ИЗМИРАН, Троицк

Начавшийся в июне 1996 г. 23 цикл солнечной активности еще раз показал недостаточнось наших знаний о долгосрочных процессах солнечной активности. Статистические методы прогноза цикла до его начала в очередной раз показали свою несостоятельность. Однако после начала цикла через 15-24 месяцев его развития можно с большой долей уверенности прогнозировать основные характеристики текущего цикла, таких как высота цикла в числах Вольфа и в радиоизлучении на 10 см, время наступления максимума и основные характерные точки, в том числе и максимума вспышечной активности (максимума всплывающих потоков). Обсуждаются возможности и ограничения подобного среднесрочного прогноза солнечной активности. Основные свойства текущего цикла определяются более низким темпом ковекции данного цикла, что можно вывести из свойств групп солнечных пятен. Вероятно мы вступили в период циклов средней и малой высоты, с более низим уровнем вспышечной активности и избытком корональных дыр. Рассмотрены пять геоэффективных периодов повышенной вспышечной активности. Наиболее близкими к текущему по основным характеристикам вероятно являются 17 и 20 циклы солнечной активности.