

## **ОСОБЕННОСТИ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ И ЦИКЛИЧНОСТИ НА РАЗНЫХ ВРЕМЕННЫХ ШКАЛАХ**

*Наговицын Ю.А.*

*ГАО РАН, ГУАП*

[\*nag-yury@yandex.ru\*](mailto:nag-yury@yandex.ru)

Солнечная активность (СА) – это изменения магнитного поля Солнца и его проявления на разных временных шкалах. Этим изменениям присуща цикличность на нескольких типичных временах.

В докладе с исторической и логической точек зрения рассматривается успешность нашего понимания процесса СА на основе фактических данных. Специальное внимание уделяется сравнению индексов СА, надежности получения их длительных рядов. Обсуждается влияние свойств носителей активности на интегральные ряды.

Предлагается схема иерархического обобщения данных о СА на основе прямых и косвенных данных.

Представляется, что кроме чисто фундаментальных приложений в интересах теории динамо, прогноза геомагнитных событий, знания о поведении СА на разных временных шкалах полезны для проблем Солнце–климат Земли и солнечно-звездных аналогий.