

## СРЕДНЕГОДОВАЯ СОЛНЕЧНАЯ АКТИВНОСТЬ НА ТЫСЯЧЕЛЕТНЕЙ ШКАЛЕ

*Наговицын Ю.А.*

*ИЗМИРАН*

*nag-yury@yandex.ru*

Реконструкции солнечной пятенной активности в прошлом – одно из направлений гелиофизики. Наш «Подход временных шкал» заключается в рассмотрении прямых и косвенных данных в зависимости от возможностей наблюдательного материала на данной шкале. По годам в прошлое мы выделяем:

Шкала 1: 100-150 лет – хорошие регулярные данные;

Шкала 2: 400 лет – отдельные инструментальные наблюдения;

Шкала 3: 1000–2000 лет – различные косвенные данные (полярные сияния; пятна, видимые невооруженным глазом, космогенные изотопы в природных архивах  $^{14}\text{C}$ ,  $^{10}\text{Be}$ )

Шкала 4: 10000 лет (голоцен) – только космогенные изотопы.

В докладе сообщается о создании реконструкции среднегодовых изменений солнечной активности с 800 г. н.э. по настоящее время. Использовались данные по содержанию космогенных изотопов  $^{14}\text{C}$  и  $^{10}\text{Be}$  в природных архивах и численности низкоширотных полярных сияний (каталоги Сильвермана и Крживского). Сравниваются изменения пятенной активности в прошлом и в настоящее время.