

# МУЛЬТИ-МАСШТАБНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУР И ПРОЦЕССОВ НА СОЛНЦЕ: НОВЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ, МОДЕЛИ И РЕЗУЛЬТАТЫ

*Абраменко В.И.*

*Крымская астрофизическая обсерватория РАН*

[vabramenko@gmail.com](mailto:vabramenko@gmail.com)

Цель доклада – на основе данных новых инструментов и новых подходов, посмотреть, куда пришла современная наблюдательная физика Солнца на примере недавней международной конференции. В феврале 2026 мне довелось побывать на конференции “The 7-th GST Workshop”, Antalya, 3-6 February, 2026. Традиционно конференции GST Workshop посвящены достижениям, полученным с использованием данных телескопа GST (Goode Solar Telescope of the Big Bear Solar Observatory, NJIT, USA). Около 130 человек (в основном из Китая и Кореи) принимали участие. Надо сказать, что доклады были не только по данным GST. Наиболее интересные доклады на этой конференции будут обсуждаться в докладе. Имеет место переход к пониманию роли small scales. Можно сказать, что The 7<sup>th</sup> Worksop – весь про лавину small scales-наблюдений. Особо подчеркивается роль исследования перехода от фотосферы к хромосфере. В целом, идет упор на осмысление новых наблюдательных данных по фотосферно-хромосферной связи. Множество новых данных в основном сводится к двум направлениям: Взгляд вглубь на мелкие масштабы (Qui Jiong); Новые каналы информации – новые спектральные линии в хромосфере и переходном слое (Milic, Doerr) с выходом на 4D (x,y,z,t) магнитные структуры. Отсюда следует переосмысление основных парадигм, в том числе и механизмов вспышек.