

## ДОПЛЕРОВСКИЕ СКОРОСТИ ИЗВЕРЖЕНИЙ ВОЛОКОН В ЛИНИИ Н-АЛЬФА

*Березин И.А., Глатов А.Г., Певцов А.А., Скорбеж Н.Н., Сапешко В.И.*

*ГАС ГАО РАН*

[\*iberalex@ya.ru\*](mailto:iberalex@ya.ru)

Мы используем наблюдения, полученные с помощью нового солнечного телескопа-спектрогелиографа, для изучения связи между ранним подъемом волокон и корональными выбросами массы (КВМ). Прибор позволяет регистрировать профиль полной линии  $H_{\alpha}$  в каждом пикселе солнечного диска с временной периодичностью около одной минуты. Мы анализируем наблюдения трех эруптивных волокон в 2021 году и показываем, что измерения профиля линии  $H_{\alpha}$  с помощью патрульного телескопа со спектральным разрешением  $\sim 40000$  могут быть использованы для обнаружения предвестников эрупции волокон с заблаговременностью в несколько часов и для оценки начального ускорения КВМ. С помощью наземных патрульных наблюдений мы отслеживаем восходящее движение волокон до достижения ими скорости  $\sim 50$  км/с. Рассмотренные нами эруптивные события отличаются по среднему ускорению (от 14 до 45 м/с<sup>2</sup>) и высотному градиенту тангенциальной компоненты магнитного поля. Мы предполагаем, что два из трёх рассмотренных событий являются примерами неудавшегося извержения.