

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Боровика Александра Васильевича
«СОЛНЕЧНЫЕ ВСПЫШКИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ В ЛИНИИ $H\alpha$ »,
представленной на соискание ученой степени доктора физико-
математических наук по специальности 1.3.1 «Физика космоса, астрономия»

Вопросы, поднятые в представленной на защиту диссертации – свойства хромосферных вспышек по наблюдениям в линии $H\alpha$ – до сих пор представляют интерес в современной физике Солнца. Тема была очень широко обсуждаема в докосмическую эру солнечных наблюдений. С развитием возможностей внеатмосферных инструментов акценты переместились в сторону ультрафиолетовых и рентгеновских наблюдений. Огромный объем результатов совместных усилий ученых-солнечников по визуальным наблюдениям вспышек в линии $H\alpha$ оказался под угрозой ускользания из сферы научных интересов современного научного сообщества. Тот огромный труд, который взял на себя соискатель, по систематизации и статистическому анализу визуальных наблюдений $H\alpha$ -вспышек, достоин внимания и положительной оценки. Благодаря усилиям соискателя, крупницы знаний о Солнце, добытые сотнями наблюдателей по всему миру, войдут в современную систему представлений о физике солнечных вспышек. Этим объясняется актуальность и значимость диссертационной работы.

Следует подчеркнуть, что соискатель сумел внедрить новые сведения о вспышках, полученные на основе наблюдений в $H\alpha$, в современную концепцию вспышечного процесса. Его попытки проследить физическую и логическую цепочку от малых вспышек к большим увенчались успехом, стали наблюдательной поддержкой некоторых современных теоретических положений о природе вспышек. С другой стороны, полученные соискателем некоторые новые наблюдательные факты, например, о дискретности длительности фазы подъема подмножества малых вспышек, о понижении активности малых вспышек в окрестности сильной вспышки, - ставят новые вопросы в области теоретического осмысления вспышечного процесса.

Все защищаемые положения диссертации прошли международную научную апробацию и приняты исследовательским сообществом.

Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, и ее автор А.В. Боровик - достоин присуждения искомой степени доктора физико-математических наук.

Заведующий отделом физики Солнца
и Солнечной системы

Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Крымская астрофизическая обсерватория РАН,
доктор физико-математических наук,
специальность 01.03.03 – Физика Солнца

В.И.Абраменко

адрес: 298409 Научный, Республика Крым, Россия
email: vabramenko@gmail.com
телефон: +7 9787571938

Подпись В.И. Абраменко удостоверяю:

Директор ФГБУН КраО РАН, к.ф.-м.н.



А.Н. Ростопчина-Шаховская