

MINISTRY FOR EDUCATION & SCIENCE OF UKRAINE
UKRAINIAN ASTRONOMICAL ASSOCIATION
RESEARCH INSTITUTE “NIKOLAEV ASTRONOMICAL OBSERVATORY”

**ENLARGEMENT OF COLLABORATION
IN GROUND-BASED ASTRONOMICAL RESEARCH
IN SEE COUNTRIES. STUDIES OF THE NEAR-EARTH
AND SMALL BODIES OF THE SOLAR SYSTEM**

International conference

ABSTRACT BOOK

September 25–28, 2006,
Nikolaev, Ukraine

was made from observations. It is shown, that the estimations are in good agreement with estimations made from extrapolation of meteor and fireball size distributions and atmospheric explosions. Analysis of observations allows to make the conclusion about structure of these showers.

МЕТЕОРОДЫ ДИАМЕТРОМ 1 М И БОЛЕЕ В ПОТОКАХ АЛЬФА КАПРИКОРНИДЫ И КОМА БЕРЕНЕЦИДЫ

И.В. Николенко¹, М.А. Смирнов², С.И. Барабанов²

¹ НИИ КрАО, Украина (niki@simeiz.ylt.crimea.com);

² Институт Астрономии РАН, Россия (msmirnov@inasan.ru, scruch@inasan.ru)

Вопрос о существовании тел метрового и декаметрового размера в метеорных и болидных потоках имеет принципиальное значение с точки зрения теории дезинтеграции родительских тел. Наблюдения, проводимые авторами с 1995 г., показывают, что в метеорных потоках Персеиды, а Каприкорниды, Леониды и Кома Беренециды такие тела есть. Для потоков Персеиды и Леониды родительскими телами являются ядра комет Свифта-Туттля и Темпля-Туттля, оба типа кометы Галлея. Потоки же а Каприкорниды и Кома Беренециды — короткопериодические. В докладе приведен каталог параметров обнаруженных тел. На основе наблюдательного материала делается оценка пространственной плотности тел метрового размера. Показано, что сделанные оценки в пределах погрешностей согласуются с оценками, полученными на основе экстраполяции данных о метеорах и болидах и данных о зарегистрированных вспышках в атмосфере Земли. Анализ наблюдений позволяет сделать вывод о структуре исследуемых роев.

I. KORTAZZI — ASTRONOMER OF THE BLACK SEA FLEET

G. Petrov, G. Pinigin

RI “Nikolaev Astronomical Observatory”, Ukraine (pinigin@mao.nikolaev.ua)

The basic stages of a life, scientific and organizational activity of Ivan Yegorovich Kortazzi, the known astronomer, director of Nikolaev naval and astronomical observatory are reflected in the presented book. The activity of I.E. Kortazzi was multifaceted, it has made the significant con-

tribution to the development of astronomy and related with it sciences as geodesy, geophysics and hydrography. I.E. Kortazzi's activity on a post of director of the observatory within 30 years is a vivid example of self-sacrificing service to a science.

И. КОРТАЦЦИ — АСТРОНОМ ЧЕРНОМОРСКОГО ФЛОТА

Г. Петров, Г. Пинигин

НИИ «Николаевская астрономическая обсерватория», Украина
(pinigin@mao.nikolaev.ua)

В представленной книге отражены основные этапы жизни, научной и научно-организационной деятельности известного астронома, директора Николаевской морской астрономической обсерватории Ивана Егоровича Кортацци. Деятельность И.Е. Кортацци была многогранной, он сделал заметный вклад в развитие астрономии и в такие смежные с ней науки как геодезия, геофизика и гидрография.

Говоря об астрономических исследованиях И.Е. Кортацци, следует выделить его уникальные наблюдения по определению координат 5954 звезд в экваториальном поясе небесного свода на меридианном круге обсерватории. Каталог положений этих звезд вошел в историю астрономии под названием «Николаевская зона». К числу значительных достижений И.Е. Кортацци относится установка на обсерватории в Николаеве 9-дюймового рефрактора, в результате чего морская обсерватория Черноморского флота превратилась в полноценную астрономическую. Большие заслуги имеет И.Е. Кортацци и в области картографирования побережья Черного моря, а также разведки будущей трассы продолжения знаменитого российско-шведского градусного измерения в сторону Юга от Измаила до острова Крит.

И.Е. Кортацци можно считать одним из первых в России специалистов по прогнозу землетрясений. Деятельность И.Е. Кортацци на посту директора обсерватории в течение 30 лет является ярким примером самоотверженного служения науке.