



**СЕДЬМОЙ SEVENTH
ЕВРОПЕЙСКИЙ EUROPEAN
СИМПОЗИУМ COSMIC
ПО КОСМИЧЕСКИМ RAY
ЛУЧАМ SYMPOSIUM**

LENINGRAD, USSR, 1980

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А.Ф. ИОФЕ

СЕДЬМОЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ СИМПОЗИУМ
ПО КОСМИЧЕСКИМ ЛУЧАМ
(15 - 19 сентября 1980 г.)

ПРОГРАММА И ТЕЗИСЫ

Ленинград, СССР
1980

ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR
A.F.IOFFE PHYSICO-TECHNICAL INSTITUTE

SEVENTH EUROPEAN COSMIC RAY
SYMPOSIUM

(15 - 19 September 1980)

PROGRAM AND ABSTRACTS

Leningrad, USSR
1980

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ КОМИТЕТ

А.В.Вольфендейл (Англия), Б.Бетев (Болгария),
А.Е.Чудаков (СССР), Ю.Дубински (ЧССР), М.Галли (Италия),
К.Пинкау (ФРГ), Г.Ривс (Франция)

МЕСТНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

С.Н.Вернов (председатель),
Г.Е.Кочаров (заместитель председателя),
К.П.Селезнев (заместитель председателя),
В.Н.Гартманов (учёный секретарь), В.А.Дергачёв (учёный секретарь),
С.С.Васильев, А.Г.Еникеев, Ю.М.Иванов, Б.В.Кошевенко,
Г.А.Матвеев, В.О.Найденев, В.И.Чесноков

МЕСТНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Г.Е.Кочаров, В.А.Дергачёв

АДРЕС СЕКРЕТАРИАТА:

194021, Ленинград, Политехническая, 26,
Физико-технический институт им.А.Ф.Иоффе АН СССР
С С С Р

INTERNATIONAL ADVISORY COMMITTEE

A.W.Wolfendale (England), B.Betev (Bulgaria),
A.E.Chudakov (USSR), J.Dubinsky (Czechoslovakia), M.Galli (Italy),
K.Pinkau (FRG), H.Reeves (France)

LOCAL ORGANIZING COMMITTEE

S.N.Vernov (Chairman),
G.E.Kocharov (Vice-Chairman),
K.P.Seleznev (Vice-Chairman),
V.A.Dergachev (Secretary), V.N.Gartmanov (Secretary),
V.I.Chesnokov, A.G.Enikeev, Yu.M.Ivanov, B.V.Koshevenko,
G.A.Matveev, V.O.Naidenov, S.S.Vasiliev

LOCAL PROGRAM COMMITTEE

G.E.Kocharov, V.A.Dergachev

ADDRESS OF SECRETARIAT:

A.F.Ioffe Physico-Technical Institute
Academy of Sciences of the USSR
194021, Leningrad
U S S R

- 5 -

СЕДЬМОЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ СИМПОЗИУМ ПО КОСМИЧЕСКИМ ЛУЧАМ ЛЕНИНГРАД, СССР (15-19 сентября 1980 г.)

О г л а в л е н и е

	стр.
Р а с п и с а н и е	8
Доклады на пленарных заседаниях	13
Темы секционных заседаний:	
AG: Астрофизические и геофизические аспекты косми- ческих лучей	22
HE: Космические лучи высоких энергий.	23
CN: Рабочая группа - Космогенные нуклиды.	23
Т е з и с ы :	
P-1 - P-24	25
AG1 - AG73	35
HE1 - HE47	75
CN1 - CN16	103
Авторский индекс по представленным докладам	113

КОСМОГЕННЫЕ ИЗОТОПЫ И ИСТОРИЯ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ

Г.М.Кочаров

Физико-технический институт им.А.Ф.Иоффе АН СССР
194021, Ленинград, Политехническая, 26, СССР

Рассмотрено современное состояние проблемы изучения временного хода интенсивности космических лучей на большой шкале времени путём измерения содержания космогенных изотопов в различных областях солнечной системы.

СН1

15 min.

ДЕНДРОХРОНОЛОГИЯ НА СЛУЖБЕ РАДИОУГЛЕРОДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Т.Т.Битвинская

Дендроклиматохронологическая лаборатория
Института ботаники АН Литовской ССР
233000, Каунас, Лайсвео аллея, 59, СССР

Обсуждается информация, заключенная в годовых кольцах деревьев. Для изучения различных астрофизических и геофизических явлений по содержанию радиоуглерода в отдельных кольцах представлены шкалы по сосне обыкновенной для территории Литовской ССР (300 лет), Карельской АССР (500 лет), Башкирской АССР (200 лет); по лиственнице - Башкирская АССР (400 лет); по ели - Ставропольский край (600 лет). Для создания более длинных рядов используются: ископаемая древесина в окрестности гор Сморгонь (БССР) - до 6000 лет, пни болотной сосны с торфяных месторождений - до 2000 лет и археологические раскопки гор Новгорода - более 1000 лет. Исследованы связи древесного радиального прироста с изменениями климатических элементов - температурой, осадками, солнечной активностью, ритмичность этих явлений. Построен дендрохронологический профиль Мурманск-Карпаты, выполнен профиль от Литвы до Башкирии.

СН2

10 min.

СЕДЬМОЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ СИМПОЗИУМ
ПО КОСМИЧЕСКИМ ЛУЧАМ
(программа и тезисы)

РТП ЛИЯФ, зак.614, тир.700,уч.-изд.л.5; I/УП-1980 г.,М-10937
формат 60 x 84¹/₁₆

Цена 50 коп