

H O B A F O

навлюдения полного солнечного затмения в новосибирской области

В.И.Кириченко февраль, I 9 8 2 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

1.Заезд иногородних участников 14 апреля 1986г.

2. Проживание в гостипицах г. Ленинграда.

3.Заявки на билеты из Ленинграда направлять в Оргкомитет до 15 марта 1986г.

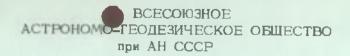
4.Адрес Оргкомитета: 196140,Ленинград,Пулково ГАО АН СССР

5.Телефоны Оргкомитета: 291-58-96 в Москве. 298-22-42 в Ленинграде.

6. Транспорт: до гостиницы "Россия" -метро "Московская", до Пулковской обсерватории-автобус 55 от метро "Московская", до П.О.СевЗапАэрогеодевия - от ст.метро

до П.О.СевЗапАэрогеодезия — от ст.метро "пл.Восстания" автобус:74, троллейбус:42, трамвай:25,49. тел.166-98-25

Оргкомитет



СЪЕЗД VIII ВАГО

ПРИГЛАШЕНИЕ

Ленинград,1986г.

УВАЖАЕМЫЙ ТОВАРИШ!

Центральный совет ВАГО и Оргкомитет съезда приглашает Вас принять участие в работе

УІІІ СЪЕЗДА

ВСЕСОЮ ЗНОГО АСТРОНОМО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО

ОБЩЕСТВА ПРИ АКАДЕМИИ НАУК СССР

Съезд состоится в городе Ленинграде 15-19 апреля 1986 года в помещении Северо-западного объединения "Аэрогеодезия", ул.Бухарестская дом.5 Программой съезда предусматриваются:

пленарные заседания

РАБОТА ТРЁХ СЕКЦИЙ ТЕМАТИЧЕСКИЕ ВЫСТАВКИ

ЭКСКУРСИИ, КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

Подробная информация по работе съезда будет вручена при регистрации делегатов:

14 апреля — в фойе гостиницы Россия (пл. Чернышевского дом 11)
15 апреля — с 9 — до 11 — в помещении Северо—западного объединения "Аэрогеодезия".

навлодения полного солнечного затышния в новосивирской овласти.

Кириченко В.И.

Полоса полного затмения приодила 31 июля 1391 года через винее райони Невосибирской области. Ввиду трудностей добраться не проведились наблюдения в Сузунском и Масланинском районах, и Тогучинском и Искитинском районах было очень коротко время видимости морони и все группы наблюдателей сосредоточились в Черепановском раконе. Он облагал многими правмуществами: проходимиях через него железмодорокная ливия, автомобильное воссе Невосибирел-Вариаул и центральная ливия затмения. В результате посёлки волизи города Черепаново и сам город были выбрана для наблюданий затмения Солица 31 июля 1981 года.

Смбирь, как и восток страни, и не ожиделись с безоблачной херопай для наблюдений погодой. 50% дней по стетистике обладали облачностью, если же учитивать севои - то каступало время сенекося и уборки и погода в это время ожиданась неустовчивой. Занхкикия Высота Солица во рримя затмения била 30 градусов и время і половим див. Венхфактари вири Добираться во оссерье эрий страни, расположениих и основном и е гропейской части, до Смоири далеко. Эти факторы определили своебпазиий "неинтерес" профессионалов и новосмомрокой области. наличие либительскими коллективов в Номосибирске и возможность решать оргаимационине вопроси определили обоснование в указаниих пунктат любительских групп, за исключением расположения вблизи станции Посевная группы Института биология Сибирского отделения Академии наук фак СССР. Далее приводятся карактеристики групп инбилавлявания любительских коллентивов, которые проводили наблюдения в Чарепановском районе Новесибирской области. Паред этим можно только дать общую метеорологи ческую картину первой половини дия - времени затмения. Небо было безо облачним в Черепаково, присутствовали високие и медленно перемещавжимине облака в Майскем, Безменово и Ярких. Ветер бые слабий северовападний и северний. Вкакность ининидехничницувеннин валась, а темнература уменшалась с 22 градусов до 17,4 градусов. Присутствующая в некоторых нужктах облачность привыссла свою неучитиваемую поляривавации и еделала навозножной точить фетеметрив.

Группа астрономического клуба "Дратус" Уктивского вланетария располагалась в деревие Ярки и состояла на 3-х человек под руководством
Кравцовой Е.В. Группа станила своей целью нелучить фотографии и кинофильм затисиим, а также заревого кольца с помощью телесо" ективов с
фокусиими расстоямиями 300 к ПО им, во", ситива 35 мм и кинокамер "Квем 16 - С2" и "Кварц". Время работи группи с 28 квля во 2 августа.

В дерение Реманене распеленилась группа синференельских имбителей астронемии, керерая удачие отнаблюдала затмение Селице.

Деревия Везменово располаталась идали от мелезмей дереги и от автетрасси, не вблизи середнии нелоси пелией фази затмения, неэтему там раположилось 10 групи и в деревие, и вблизи неё. Наибелее многочисленией об"единанией групией в 50 человек оказались наблюдатели Клуба вими техников СО АН СССР, 3 денегации Запороженой области, имеи руководители коллективов именерекого лагоря /Врасованого/ "Артек" и Калининской области. Въсменагалась ота вкенедиция на территерии напексимлектией местной иколи. Еблизи деревии расмелагались групии на других городов Соваа. Наротко о наблюдателях отих всех групи деревии Везменезе.

Грунна виссиции Запорокского отделения Вессованого астрономо-госде энческого общества под руководством Гнадкого В. Н. составияла 4 челопека. С применением икольных рефракторов, 2 астронамори и экспидиционите астрографа экспедиции организовать цистное и чёрно-белое фотографирование частных фаз затисями и корони с использованием фотонабили 35-им инривой и фотовивстинем 13 х 18 см, что им и удалесь.

2-и группу на Замеренкей области везглавия Мермиль В.Г. — рукепедитель астрекрунка несёлка Чаршиговка. Группа состояла на 4 каблидателей, которие фотографировали Солице 80-им рефракторок и 100-им камерой и визуально наблюдали коропу с развими фильтрами в икольний рефрактор.

Группа на 3-х человек под руководством Гаркума Т.П. представила город Бардянск Запорожекой области. Они фотографировали затисние с номещью телеоб"ситивов МТО-1000 и "Ежитер-II". Оба коллоктива отно-сятел и филиалам висмеской секции Запороженого отделения ВАГО.

Руководитель астроирукка "Артека" Онищенко В.Д. представлял Гурзуфский филиал Симферопольского отделения ВАГО и симмал Солиде с помещью школьного рефрактора и телесо" сктива МТО-1000 через развие фильтри.

Коллектив астрономической лаборатории КОТ С О АН СССР, ядро которого составила писшения Секция Невесибирского отделения ВАГО, под руководством Кыриченко В. И. явилея инициатором организации Вессоватей экспедиции но наблюдению нолного селисчиого затмения 1981 года "Гелиос-81". Внагодаря перениске удалось организовать для участия в этой экпедиции более 30 коллективов в кунктах идоль всей нелеси затмения, в основном же Невесибирская в Пркутская области, Красноярский край. Сам коллектив тоже участвовая в проведении наблюдений на территории Безменовской иксли. в других местах...

Группа КОТ СО АН СССР числениестью ЗВ челенек обладала возможностью

проводить различние фотографические исследования: с"ёмку в красном, велёном и синам цвете с применением телесовентива диаметром 125 мм и фокусиим расстоянием 500 мм. Телеоб"ектив от аврофотокамери и рефрактори диаметром 63 m IIO мм и фокусним расстоянием 750 - 1200 мм позволили реализовать фотографирования Ноляризованиие, в общем святе, с радиальным фильтром, с окулярими унеличением /диаметр изобратенки Солица бил равек 65 мм/, на цветной негативний материал и для слайдов. Приводилась и кинос"ёмка затмения, визуальние оценки ярности, зарисовка корони. Освещённость дандшафта, приость зенита и форна листьев регистрировались фотоаппаратами. Кроме этого, набледения сопровождались метеонаблюденаями; измерениями с применением альбедометра по рассеянной, прямой и отражённой радвации Солида; активометр регистрировал радмации Солица при 9 различних цветних фильтрах. В этих наблюдениях очень помогла Землякова В. Н. - руководитель асрокружка В-Волочскогой района Каленинской райние области. Епологические наблодения за поведением и удоем коров, мураньями, цветковине расетениями в домашними жинотними осущтвание паме биологи под руководством Спиридоновой С.В. Большую помощь оказали участники виспе диции Кириченко Н. А., Бубес К. И., Гуткин Р. З., «Сотников В. В. и Степанов Д.А.

Для обеспечения гарантии на случай облачной погоди в месте расположения основной экспедиции в Еезменово, группа под руководством Япкова Д.В. в район падения Тунгусского тела должна была произвести несложные наблюдения при больших фазах затисния /для Ванавари - 0,90 - фотографирование с использованием теодолита в сопровождении метеоланных и визуальных наблюдений.

С этой же целью в пункт Примсковый Нрасноярского края под руковод ством Лаврентьева М.И. направлялись З кружковцев Нлуба. Располагая телеоб"ективами I IO-500 мм и несложными /негромоздиния/ приспособлениями они фотографировали полное затмение и яркость в солнечном вертикале, сопровождая свои наблюдения метеоданичии.

Члени рношеской секции вримского отделения ВАГО организовали вкучеловек
спедицие но наблюдения солнечного затисния во главе с Антельзенфом
С.Я. и располагались вблизи деревии Безменово. Используя 1525-им
коронограф с кассетой 13 х 18 см, телеоб ентиви и установку на фотодиоде для определения атмосферной экстинции получени результати по
фотометрии корони, снимки спектров вспишки и корони с об ектиними
ремётнами и признами, снимки с и без окулярного увеличения на цветиую плёнку, по учёту вистинции атмосфери в день затиения.

Труппа кружновцев № 5 человен возглавлялась Медковским М.И. и пре дставляла собой вних астрономов Одесской астрономической обсерватории. С номощью телескопов диаметром 70 мм и фокусним расстоянием 500 мм, фотоаппаратов, и секундомера СД-51 и бинокля 8 х 30 проводились вблизи Безменово инблидамия хронометрирование моментов контактов, фотографирование частних фаз затмения и корони, осуществлялись
поисим кометн.

Носковское отделение ВАГО вблизи Безменово представилось группой в 12 человек и была возглавиема руководителем секции /отдела/ серебристих облаков Ромейко В. А. Применялись сумеречний фотометр на фоторезисторах, фотометр для изучения бегущих теней, телескови, кинокамера и длинофокусние объективи. Производилось: чёрно-белое и цветное
фотографирование корони, зарегистрировано отсутствие медлениих бегущих теней /тоже самое у группи автора, наблюдатели Навренвьева А.И.
обнаружили бегущие тени на фоне гор во второй положине затмения/ методом фотовлектрии; зондирование этмосферным методом двинущейся тени; отмечено отсутствие серебристих облаков /присутствие зарегистрировано Фаст Н.П. в Немеровсой области/; снималось затмение для имнофильма о затмении на 16-мм имноплёнку.

Проводила наблюдения затмения и группа Новосибирского института инженеров геодезии, аврофотос ёмки и картографии численностью 4 человека под руководством Меркушева Ехадимира Александровича. Били использовани теодолит и небольшой рефрактор и проведени измерения координат деревни Безменово и визуальные наблюдения.

В интернате посёлка Исира располагались выне астрономи Областной станции вых техников и Дворца вириеров города Виница и кружковци из Винициой области. Возглавлял группу ката прина рафрактором диаметром 60 мм, экспононометрами "Свердловск фотометри на фоторезисторах и фотоэлементе, термометром точким и тран висторним самодельним барометром. Проведени метеорологические наблюдения; фотографирование фаз затиемия, корони, покрытия солнечных пятен; фотометрия разних участков неба и Солица, биологические наблюдения.

Там не располагалась об"единённая группа вномеской секции Смолене ского отделения и Латнийское отделение ВАГО под руководством Самохваловой Вери Романовии. Численность группи I2 человек. В распоряжения их било: два рефрактора, семь фотоаппаратов, шесть секуидомеров, мо-понумяр, баротермогигрометр, кинокамера, сосуди с бирлогическими об"ектами и экспонометри. Проделано: фотографирование фаз и солнечной корони, её зарисовка, определение времени длительности волной фази затмения, наблюдения за небом и планетами; эксперименти с муравьми, рибыми, пиявками, улитками, растениями; наблюдениями за бегущими тенями.

В школе посёлка Исира располагалась группа наблюдателей на города

1500

10101

Three

Горького и предполагала снимать Солице и короку в общем свете и с ра-

В городе Черепаново проводили исследования несколько трупп: города Новосибирси, Дмепропетровси и Краснотурьниси. Наиболее "вооруженной" била группа на Новосибирского Дворца пионеров под руководством Сикорука Леонида Леонидовича численностью примерно 15 человеи. Применяя свои самодельные телескопи диаметром от 80 до 250 мм и фокусним расстоянием до 2000 мм удалось получить корошие снимки корони, об"екти-

Джепропетровси представлен был тоже не одним коллективом: Отделеиме ВАРО /руководитель Бераненко Велерий Алексеевич - 6 наблюдатеней/ и вмощеская секция отделения ВАГО / рук. Тодрин Миханл Изранлевич - 5 человек/. Оди вместе продежали работу по фотографированию фаз
ватмения и корони, зоревого кольца, употребление при фотографировании
окулярного увеличения; определение моментов контактов, освещённости;
зарисовки корони и измерение темперажури. Применялись рефрактор диаметром 70 мм, телеоб ентивы, экспонометри "Свердловск", астрокамера
пиаметром 55 мм, арительние трубки АТ-1.

Макушина Лодиния Адександровна била во главо группи в 8 человек Краскотурьниского Дворца пионеров Свердновской области. Располагали оне школькими рефракторами, биноклями и фотоаппаратами. С помощью аппаратури фотографировали частиме фази затмения и короку Солица, фиксировали моменти затмения, снимали ландшафт и измеряли температуру.

На территории школи посёлка Майсинй располагались три коллектива городов Ташкент, Анма-Ата и Донеци. Кружкоеци Республиканского Двор- ца пнонеров и школьников города Ташкента являлись и членами пношеской секции Ташкентского отделения ВАГО. Группа численостью I4 человек возглавляльсь Нурмукамедовии Маккамом Гафуровичем. У как били рефрактори дваметром 60 - 80 мм с фокуским расстоянием 600 - I200 мм, психрометр, аккивичетр анемометр, секундомери и фотоаппарати. Проведени фотографировение ватиемия на чёрко-белую и цветную обратимую плёнку, визуальные наблюдения с варисовкой, определение точных моментов затиемия, метеорологические и биологические наблюдения.

14 членов пномеской секции и 4 дейстрительних членов Алма-Атинского отделения ВАГО веме наблюдали ватичне. Зту группу одновременно кру
иконцев Алма-Атинского Дворца пиомеров и школьников возглавляла Маматказина Ада Хафизовиа и они били "воорушени" икили 5 школьних телескопи, 3-х трубчатий корональний фотометр, трубчатий фотометр, телеоб"ебективи. Применялся 9-ти ступенчатий ослабитель и другое. Группой
произведено синхронное фотографирование на 5-ти телескопах с цветними
фильтрами и в интегральном свете, фотографирование на цветную плёнку,
интегральная фотометрия корони, инносъёмка затиения.

Донецкое отделение ВАГО тоже участвовало в экспедиции "Гелиос-81" в смогло представить 4 участника под руководством Антонова Выктора Сергеевича. У группы были школьный рефрактор, фотокамера с диамет ром 114 мм и фокусным расстоянием 500 мм, максутований телескопии пиаметром 130 мм и расстоянием 1100 мм. Само затисиие фотографирова ровалось с цельные получения снимков частных фаз и короми. Получен кинофильм.

В итоге в Черепановском райоже наблюдаль 21 астрономический колее лентинев, где участвовало 219 любителей астрономии. Воливи Черепаково, в 100 им располагается Но восибирен, ещё блике /75 им/ расположев Но восибирский Академгородок и интерес и происходящему красочному ивлению на небе был велик! 30 июля, ночью и утром рако 31 июля 1981 го да многие тисячи любовнательних людей устремилось в пелосу полной фани натмения, сондав на эти часи даже натруднения на абтомобильном и келезнодорожном транспорте. В качестве арителей были и участники Wrose атмосферных онтеков, которая вызонала около 150 человек на сопналистических стран. Получено множество снимков корони любителями фотография, при этом испольновано умение фотографировать с увеличевием. Изнестен например случай, когда сотрудник Вичислительного центра Събирского птделения АН СССР снимал фотоанпаратом Зенит Е через биновль и получил 24 кадра пороны. Учитывая, что штативом ему служил кузов грузявика к длительность в его месторасполажении была не более 85 секунд - оперативность вызывает восхищение!

25.01.81. За ведущий вмощеской обсерваторией Клуба вних техников СО АН СССР, председатель вношеской секции НО ВАГО

BK - B. M. Kmpmuenko.

г. Но восибирси.