

## *ГАИШ МГУ*

Государственный  
астрономический  
институт имени  
П. К. Штернберга

Научное  
и учебное  
подразделение  
МГУ

Крупнейшее  
астрономическое  
учреждение  
России



# Infm1.sai.msu.ru/~surdin



## Сурдин Владимир Георгиевич

Астроном, кандидат физ.-мат. наук, доцент физического факультета МГУ,  
старший научный сотрудник Государственного астрономического института им. П. К. Штернберга  
(ГАИШ МГУ)



### ОСНОВНЫЕ ОБЛАСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



- \* Происхождение и динамическая эволюция звездных систем
- \* Формирование звезд, звездных скоплений и ассоциаций
- \* Динамика объектов Солнечной системы
- \* Эволюция межзвездной среды

#### Список научных публикаций



### ПРЕПОДАВАНИЕ

**КУРС ОБЩЕЙ АСТРОНОМИИ** читаю для студентов 1 курса астрономического отделения физического факультета МГУ. В сентябре-декабре 2013 г. лекции проходят по вторникам в ГАИШ (ауд. 48) с 10:50 до 12:20. [ПРОГРАММА курса](#) рассчитана на два семестра (84 акад. часа). Основой для лекций служит учебник: Кононович Э.В., Мороз В.И. "Общий курс астрономии". Для получения высокой оценки [БИЛЕТЫ к экзамену](#) знать необходимо, но не достаточно. Очень полезно проработать задачник В.В.Иванова и др. [Парадоксальная Вселенная](#).

**Межфакультетский учебный курс "ОБЩАЯ АСТРОНОМИЯ"** читаю в осеннем семестре 2013 г. на Физическом факультете МГУ в Центральной физической аудитории (ЦФА, 2 эт.) по средам с 17:00 до 18:30. [Программа курса](#). [Видео-запись лекций весны 2013 г.](#) Презентации к лекциям весны 2013 г.: [1 - Что такое астрономия](#); [2 - Состав Вселенной](#); [3 - Оптический телескоп](#); [4 - Неоптическая астрономия](#); [5 - Солнечная система](#); [6 - Марс](#); [7 - Экзопланеты и поиски жизни](#); [8 - Земля: координаты и время](#); [9 - Луна: движение и затмения](#); [10 - Звезды: наблюдения](#); [11 - Звезды: эволюция](#); [12 - Галактика](#); [13 - Мир галактик: космология](#);



Спецкурс **ЗВЕЗДООБРАЗОВАНИЕ** для студентов 4-5 курса астрономического отделения физфака МГУ рассчитан на 16 лекций по 2 акад. часа. По ходу лекций слушатели выступают с сообщениями-рефератами и решают задачи. По материалам курса написана книга





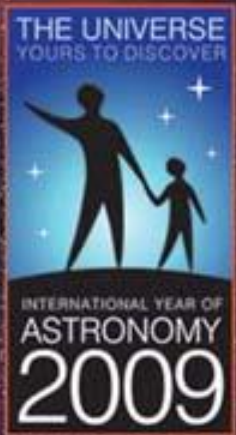


INTERNATIONAL  
ASTRONOMICAL  
UNION



МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
АСТРОНОМИЧЕСКИЙ  
СОЮЗ





# INTERNATIONAL YEAR OF ASTRONOMY 2009



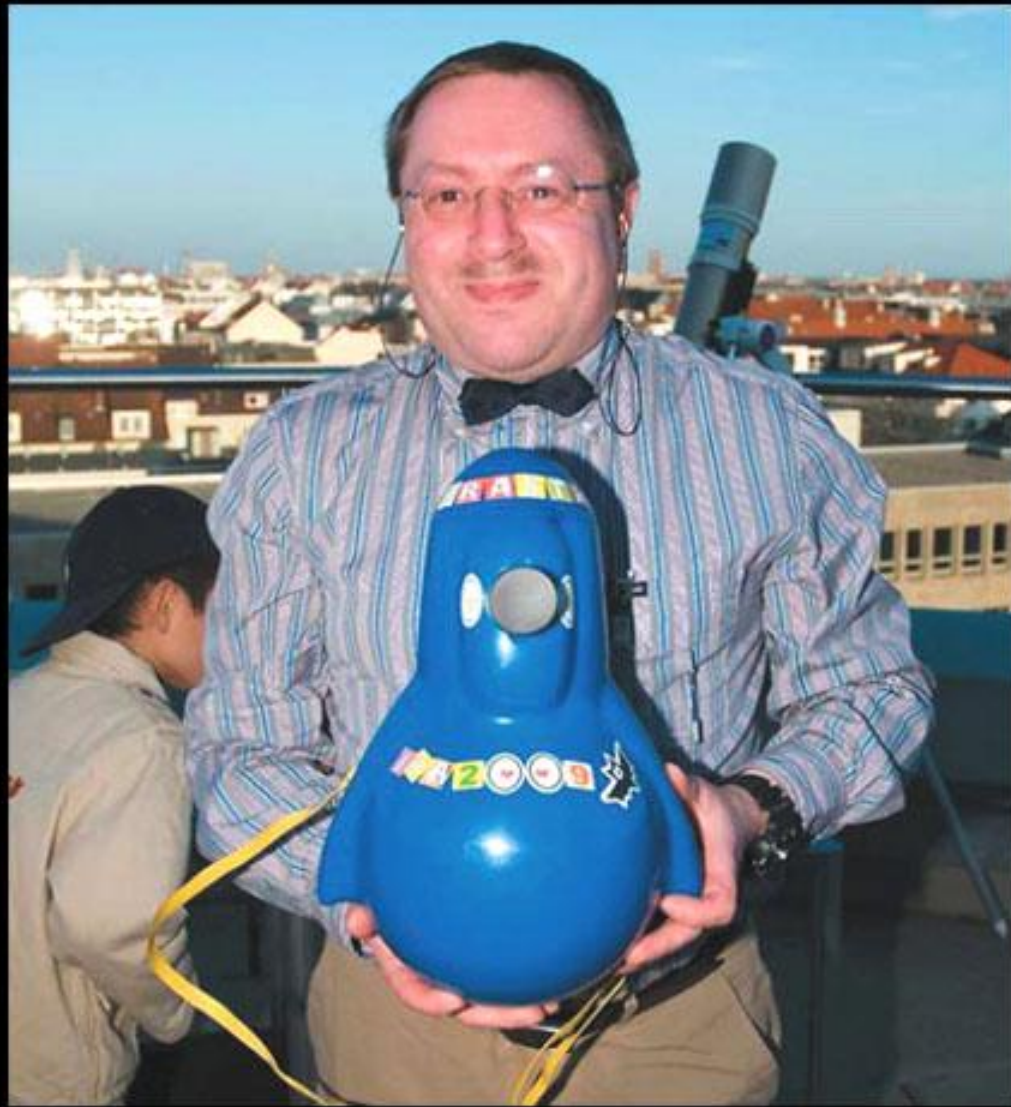




100 HOURS  
OF ASTRONOMY

2-5 April

INTERNATIONAL YEAR OF  
ASTRONOMY 2009  
CORNERSTONE PROJECT





100 HOURS  
OF ASTRONOMY

2-5 April

INTERNATIONAL YEAR OF  
ASTRONOMY 2009  
CORNERSTONE PROJECT



Европа

100 HOURS  
OF ASTRONOMY

2-5 April

INTERNATIONAL YEAR OF  
ASTRONOMY 2009  
CORNERSTONE PROJECT

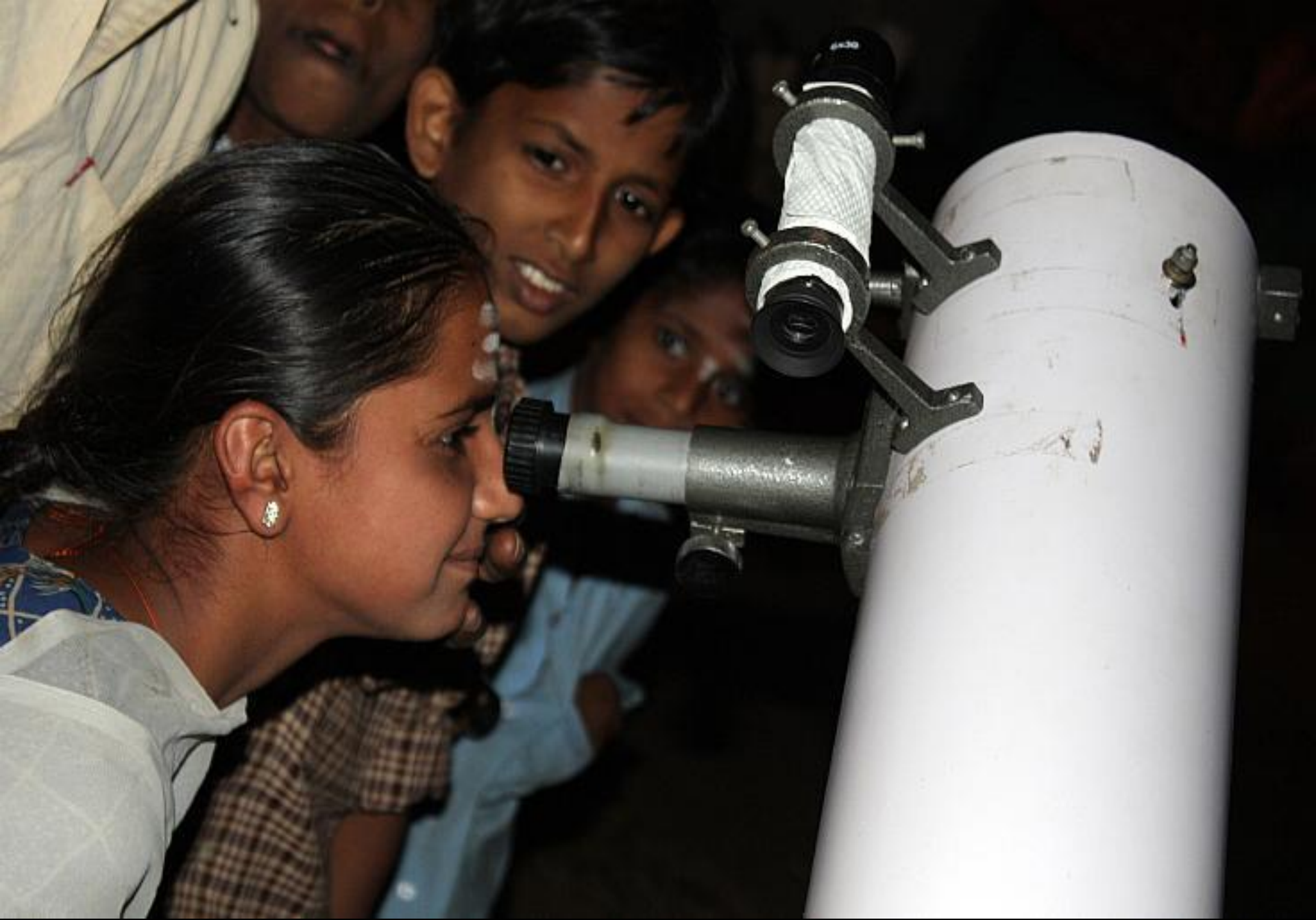


Индия



Венгрия



























Скажи мне - и я забуду,  
Покажи мне - и я запомню,  
Дай мне действовать самому  
- и я научусь.

Китайская мудрость







А. В. Засов  
Э. В. Кононович

# АСТРОНОМИЯ





Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
КЛАССИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТСКИЙ УЧЕБНИК



Э. В. Кононович, В. И. Мороз

# ОБЩИЙ КУРС АСТРОНОМИИ



Э.В.Кононович, В.И.Мороз

---

# ОБЩИЙ КУРС АСТРОНОМИИ

---





# А

*В. Г. Сурдин*  
**АСТРОНОМИЧЕСКИЕ**



# ЗАДАЧИ С РЕШЕНИЯМИ



Е. Б. Гусев  
В. Г. Сурдин

# РАСШИРЯЯ ГРАНИЦЫ ВСЕЛЕННОЙ



Издательство  
МЦНМО

ИСТОРИЯ  
АСТРОНОМИИ  
В ЗАДАЧАХ



**Б. А. ВОРОНЦОВ-ВЕЛЬЯМИНОВ**

**СБОРНИК ЗАДАЧ  
И ПРАКТИЧЕСКИХ  
УПРАЖНЕНИЙ  
ПО АСТРОНОМИИ**



Учебно-научный центр довузовского образования МГУ

**В.Г. Сурдин**

**Астрономические  
олимпиады**

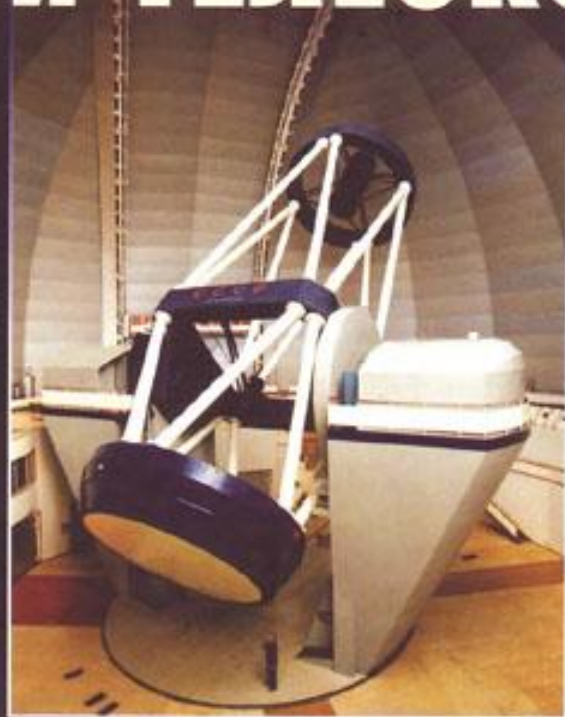
**Задачи с решениями**

Москва 1995



АСТРОНОМИЯ И АСТРОФИЗИКА

# НЕБО И ТЕЛЕСКОП



АСТРОНОМИЯ И АСТРОФИЗИКА

# СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА







**В** начале XXI века астрономия остается в авангарде естествознания. Вместе с физиками астрономы работают над фундаментальными проблемами, способными изменить наше представление о природе. До сих пор не раскрыты тайны «темного вещества», составляющего основную массу галактик, и «темной энергии», ускоряющей расширение Вселенной. Не выяснены механизмы взрывов звезд и активности ядер галактик. Нет общепринятых теорий происхождения планет, галактик и самой Вселенной. Но работа во всех этих направлениях идет в нарастающем темпе, и каждый день приносит удивительные открытия.

В. Г. Сурдин Разведка далеких планет



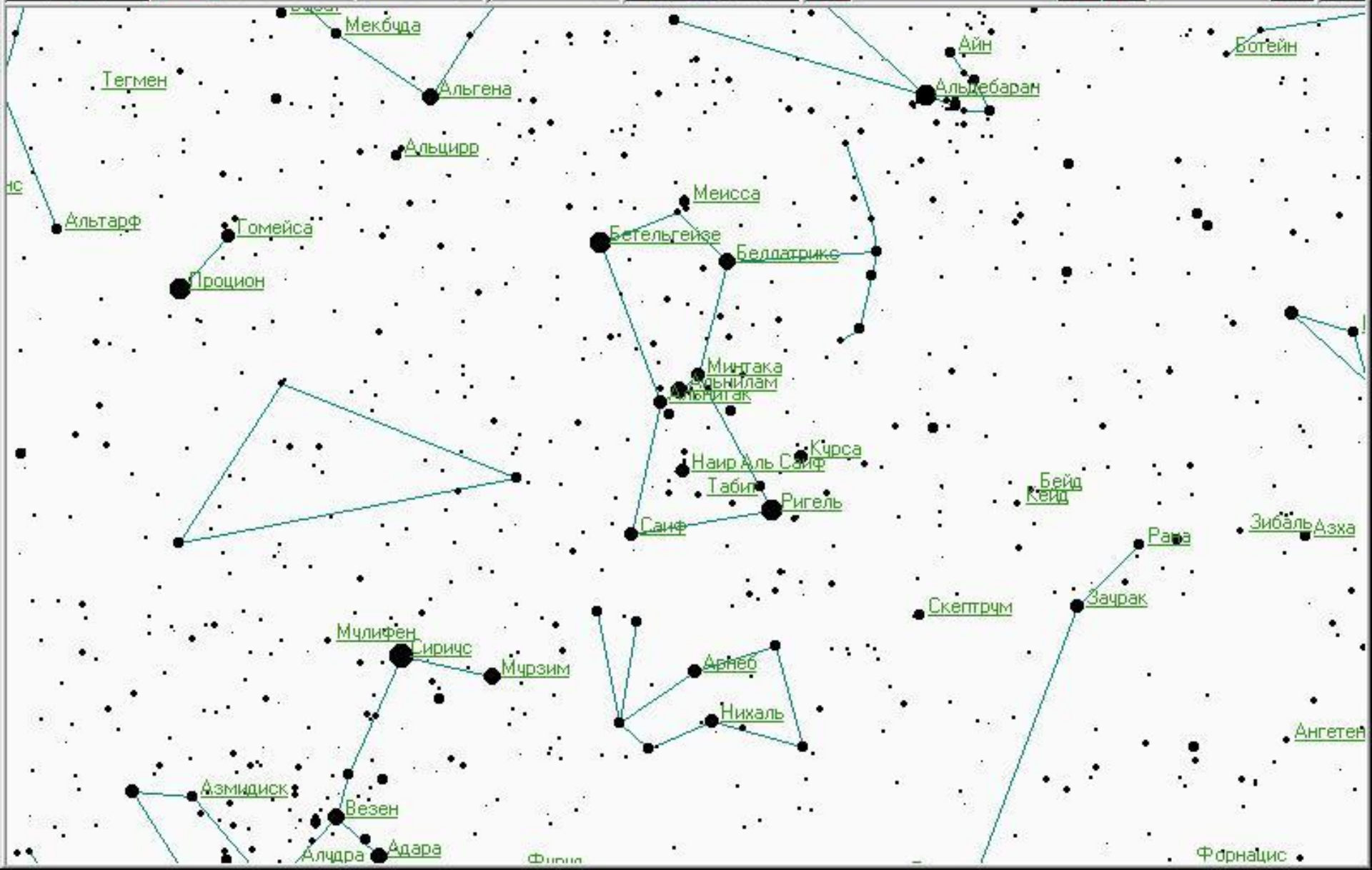
В. Г. Сурдин

## РАЗВЕДКА далеких планет





←	↑	RA 03 h 28 m	Az	⊖	⏏	⊕	⊙	⊕	⊙	Геоцентрика			☞	☞	🖨			
→	↓	DEC +05 ° 00'	H	87 X 52 °			🌐	🌐	🌐	🖱	🔄	🔄	2004.04.05 11:10			1 час	🔄	🖱





← ↑ → **RA** 17<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> **Az** 225° ⊖ 🔭 + ⊕ ☾ + ☼ ☿ ♃ ♄ ♅ ♆ ♇ ♁ ♂ ♀ ♁ ♂ ♀ ♁ ♂ ♀

**DEC** + 16° 10' **H** + 45° **115 X 64** 🌐 🌐 🌐 🌐 🌐 🌐 🌐 🌐 🌐 🌐 🌐 🌐 🌐

Выбран пункт : 53° N 038° E 📅 📅 📅 📅 📅 📅 📅 📅 📅 📅 📅 📅 📅

2009.09.07 20:46 🔄 🔄 🔄 🔄 🔄 🔄 🔄 🔄 🔄 🔄 🔄 🔄 🔄

10 минут 🔄 🔄 🔄 🔄 🔄 🔄 🔄 🔄 🔄 🔄 🔄 🔄 🔄

**Солнечная система**

**Юпитер**

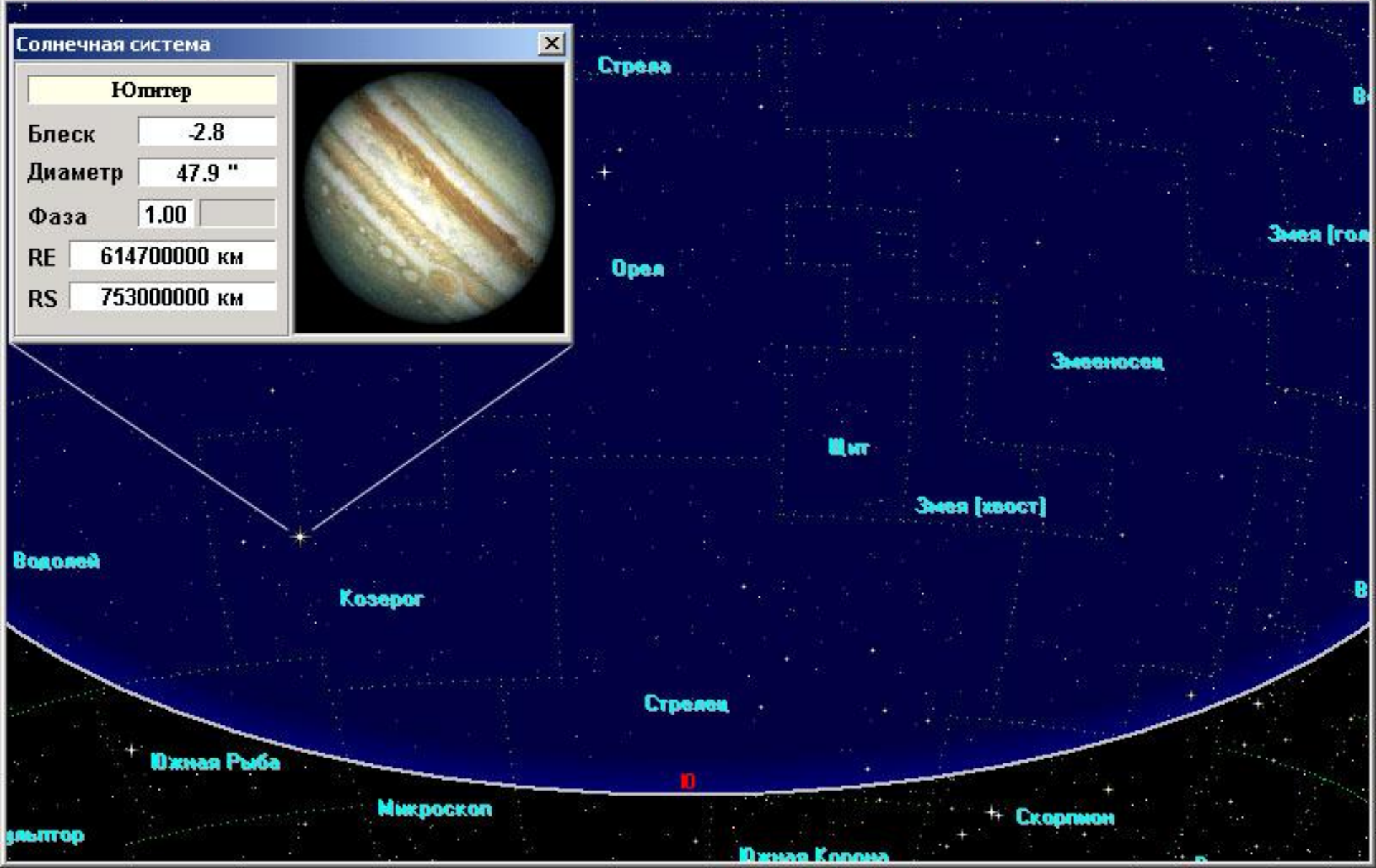
Блеск: 2.8

Диаметр: 47.9"

Фаза: 1.00

RE: 614700000 км

RS: 753000000 км

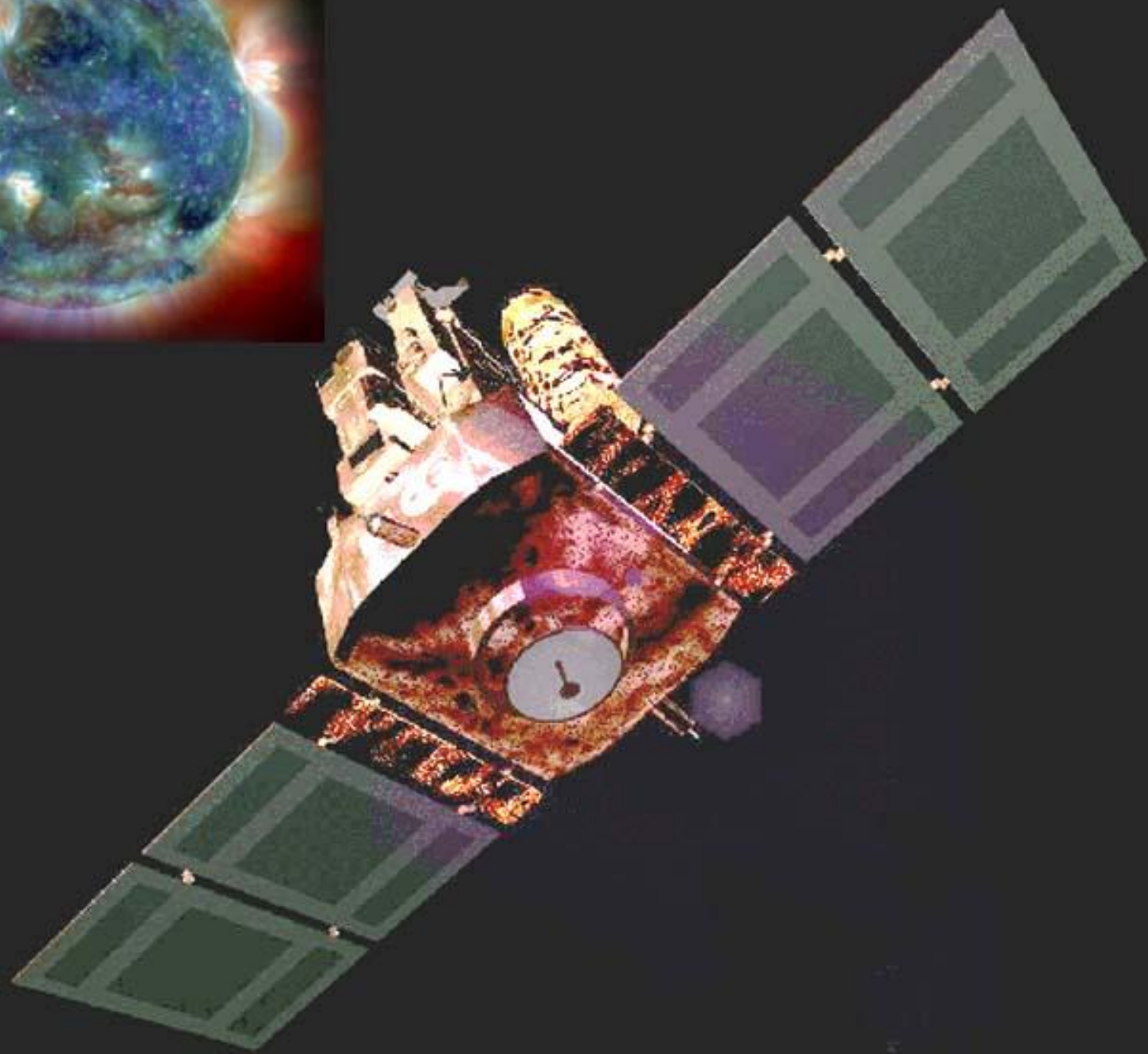




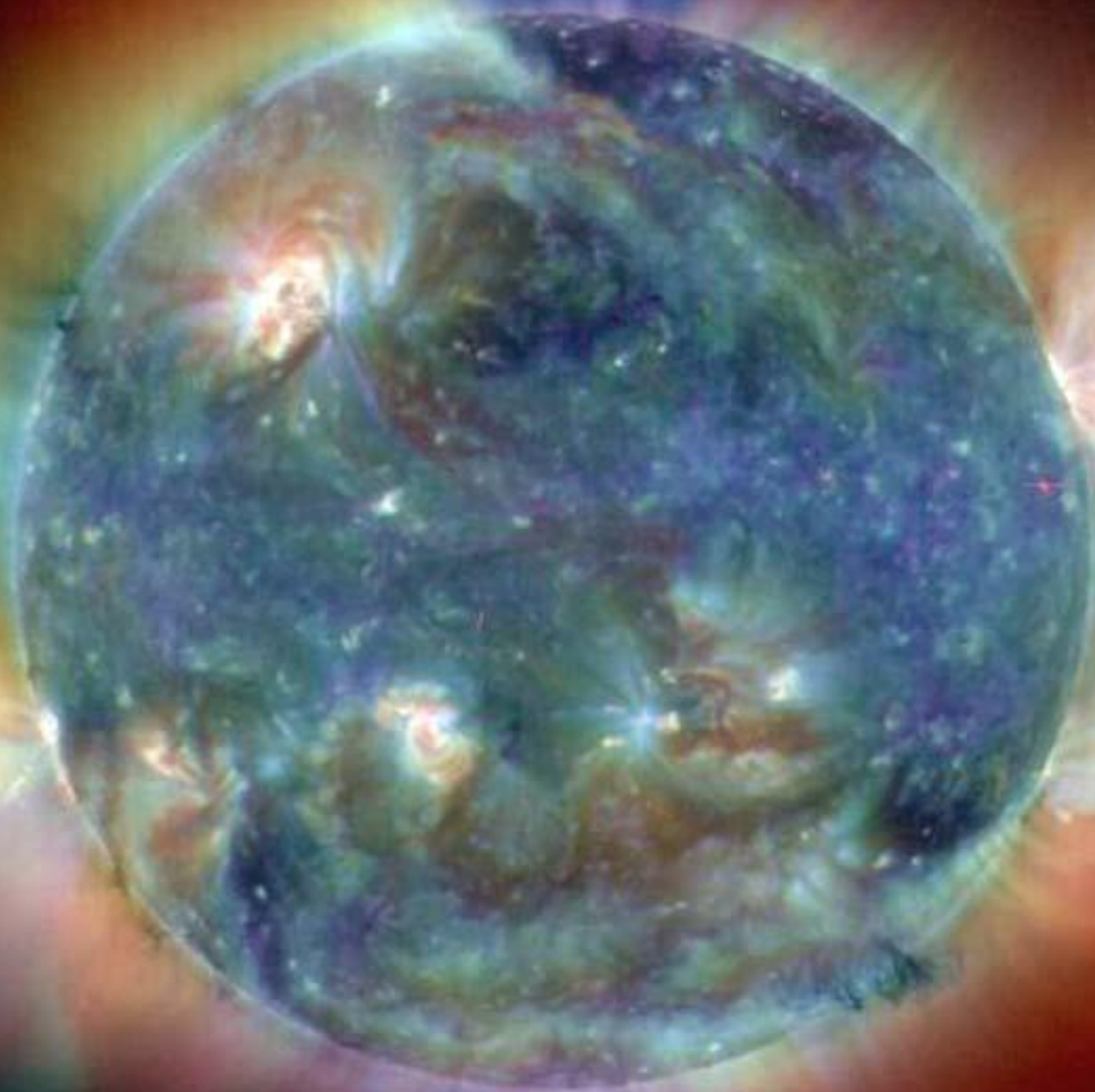








SOHO









*Телескоп квалифицированного астронома-любителя*









