

СОЛНЦЕ – ДВОЙНАЯ ЗВЕЗДА

Гусев Анатолий Иванович

*Д-р геолого-минералогических наук, профессор
Алтайский государственный гуманитарно-педагогический
университет им. В.М. Шукшина, Бийск*

Гусев Андрей Анатольевич

Член Русского географического общества, Бийск

Гусева Ольга Ивановна

Член Русского географического общества, Бийск

В статье приведены снимки двойного Солнца. Вторым светилом является Немезида. Показано взаимодействие звёзд. Солнце выбрасывало в космическое пространство мощные концентрированные лучи плазмы, а Немезида — гелий, водород, кислород, азот. Она более продвинута в своей эволюции. Солнечная система отнесена к двойным затменным звёздам, а Немезида к классу В — бело-голубым гигантам.

Ключевые слова: Двойные затменные звёзды, Немезида, взаимодействие звёзд, выбросы плазмы, гелия, водорода, кислорода, азота.

SUN – BINARY STAR

A.I. Gusev

The Shukshin Altai State Academy of Education, Russia, c. Biisk.

O.I. Guseva

Member of Russian geography society, Russia, c. Biisk

A.A. Gusev

Member of Russian geography society. Russia, c. Biisk

Photography of binary suns lead in paper. The second star is Nemesis. Interaction of stars show. Sun emission in the cosmic space powerful concentration of rays

plasma, but Nemesis - helium, hydrogenium, oxygenium, nitrogen. Nemesis is more move in it evolution. The sun system refer to binary eclipsing variable stars, buy Nemesis – to class B- white-blue giants.

Key words: Binary eclipsing variable stars, Nemesis, interaction of stars, emissions plasm, helium, hydrogenium, oxygenium, nitrogen.

Введение

Астрономы из Смитсоновской астрофизической обсерватории на базе репрезентативной статистики двойных и одиночных звезд в молекулярном облаке Персея предложили оригинальную модель, следствием которой констатировано, что все звезды с околосолнечной массой образуются в виде двойных 0-типа в плотных газопылевых ядрах, имеющих форму яйца, и 60% этих двойных со временем разлетаются, остальные – наоборот, сближаются, образуя тесные двойные системы. Применительно к солнечной системе указанные исследователи пришли к выводу о существовании двойника у нашего Солнца [Sadavoy, Stahler, 2017, p. 3895]. Гипотезу наличия у Солнца близнеца высказывали и ранее многие учёные [Маров, 1981, с. 286; Muller, 2002, p. 661; Brown, 2004, p. 1553]. Большинство учёных считают, что это звезда Немезида, которая относится к красным, или коричневым карликам с эксцентрично вытянутой эллиптической орбитой. Она приближается к Солнцу с периодичностью от 26 до 31 млн. лет и оказывает огромное воздействие на Солнце и планеты нашей системы [Гусев, Гусева, 2021, с. 15-24], но в силу того, что у неё весьма тусклое свечение, её трудно заметить и зафиксировать. Уникальные снимки Солнца и Немезиды, впервые публикуемые в данной статье, определяют актуальность данного исследования. Кроме того, некоторые исследователи предполагают, что сближение Немезиды с Солнцем являлись причиной глобальных вымираний биоты на Земле [Raup, Sepcoski, 1984, p. 803]. Цель работы - осветить состояние Немезиды и её взаимодействия с Солнцем.

Наблюдения и фотографии двойной звезды

Уникальные фотоснимки были сделаны 12 октября 2018 года с хребта Проходная Грива (между г. Белокуриха и пос. Даниловка) фотокамерой Samsung Galaxy -A3. Всего было сделано 20 снимков во временной отрезок от 10 часов 30 минут до 16 часов 30 минут по местному времени. Приводим лишь некоторые из них. Следует указать, что 12 октября 2018 года Гелиогеофизической службой ФГБУ "ИПГ" на Солнце зарегистрирована вспышка C3.2 продолжительностью 91 минута.

На снимке (10 час.30 мин.) видна вторая (тусклая звезда) за солнцем на $\frac{3}{4}$ своей величины. При этом от неё отделились в космическое пространство крупные фрагменты округлой формы видимой части спектра красного, голубого, зелёного цветов, отвечающих водороду, гелию, кислороду и азоту (рис. 1). Это свидетельствует о том, что вторая звезда в отличие от Солнца прошла значительную часть своей эволюции, в составе которой помимо, водорода и гелия большую роль играют и более тяжёлые элементы.

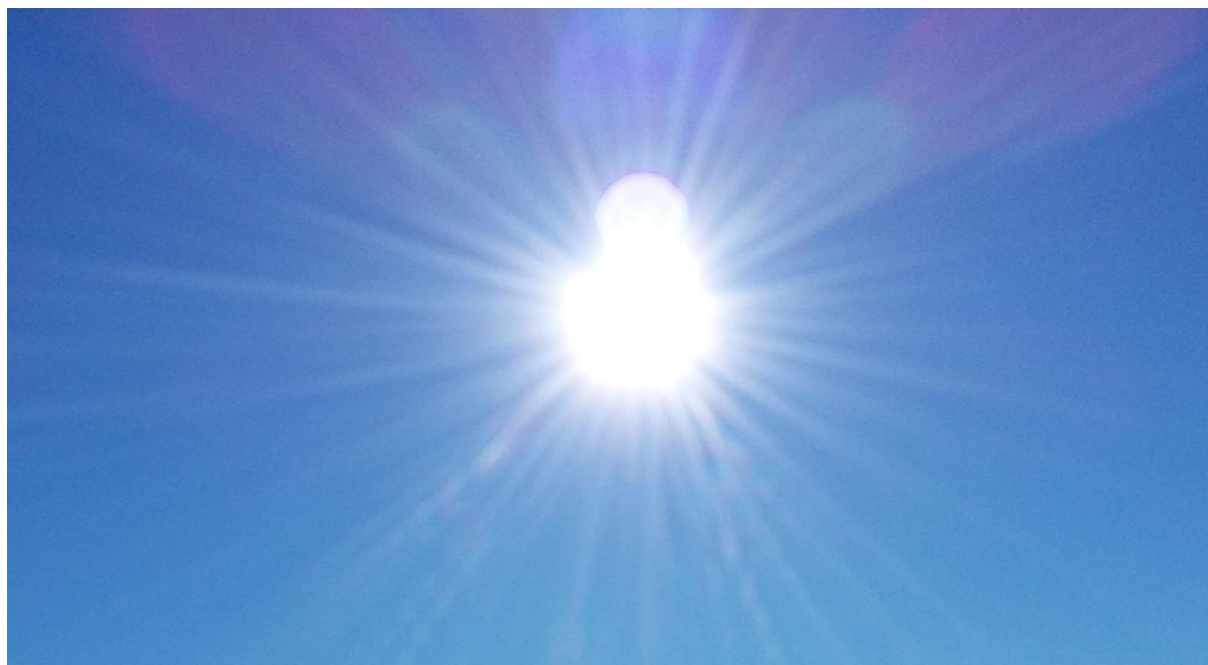


Рис. 1. Фото двойной звезды (10 час. 30 мин.)

Когда Немезида скрывалась за Солнцем, то отчётливо проявлялась её корона — голубого цвета, свидетельствуя о значительной доли гелия в её составе (рис. 2). На втором снимке, кроме того, видно взаимодействие звёзд:

Солнце выбрасывало концентрированные лучи плазмы, на которые накладывались кислород и азот, в виде неправильных по форме зелёных пятен, исходивших от Немезиды.



Рис. 2. Голубая корона Немезиды и мощные концентрированные лучи плазмы, отходящие от Солнца

На следующем снимке, когда Немезида скрылась за Солнцем, зафиксирован выброс крупного фрагмента вещества от Немезиды в сторону Солнца и Земли зонального строения, хорошо и ярко выраженного (в центре плазма, затем мощные сферы кислорода и азота (зелёный спектр, а по периферии —

водорода (красный спектр). Этот выброс в отличие от выбросов в противоположную сторону от Солнца — яркий, не размытый.

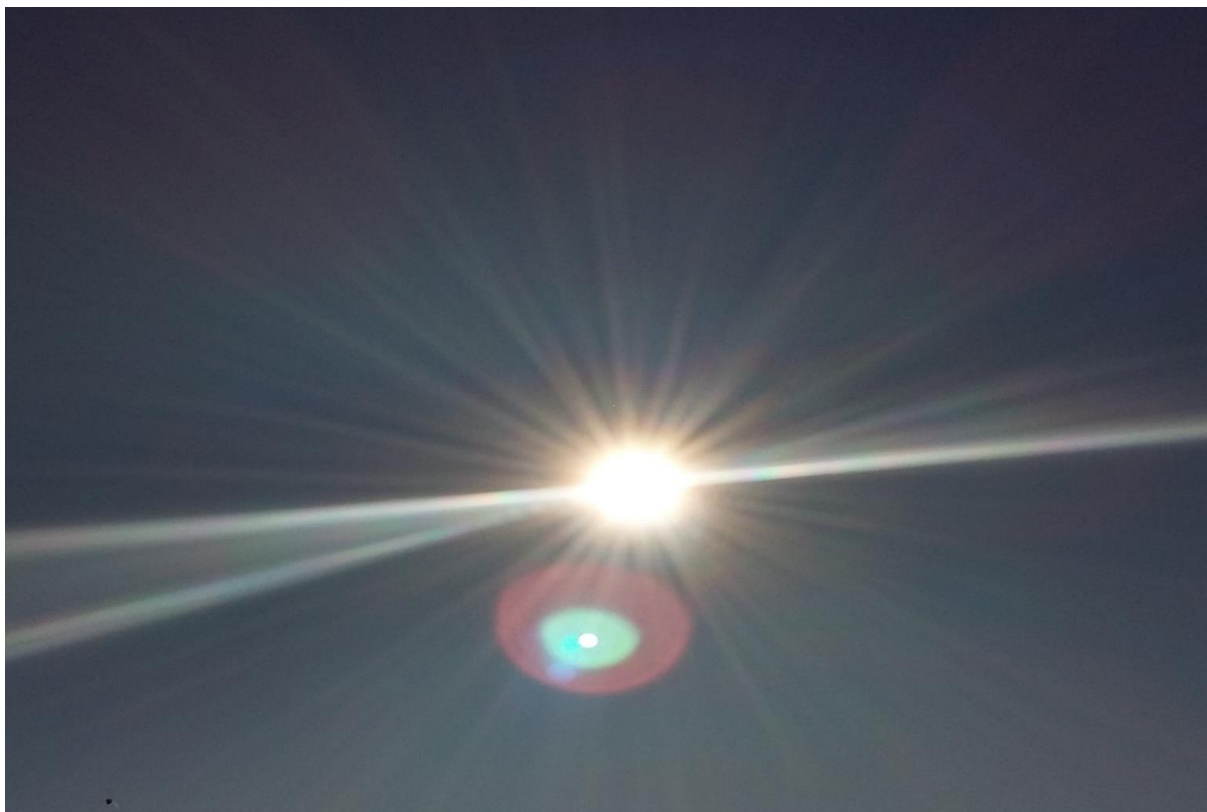


Рис. 3. Выброс от Немезиды в сторону Солнца

На последнем снимке Немезида вновь появилась за Солнцем почти на половину своей величины (рис. 4).

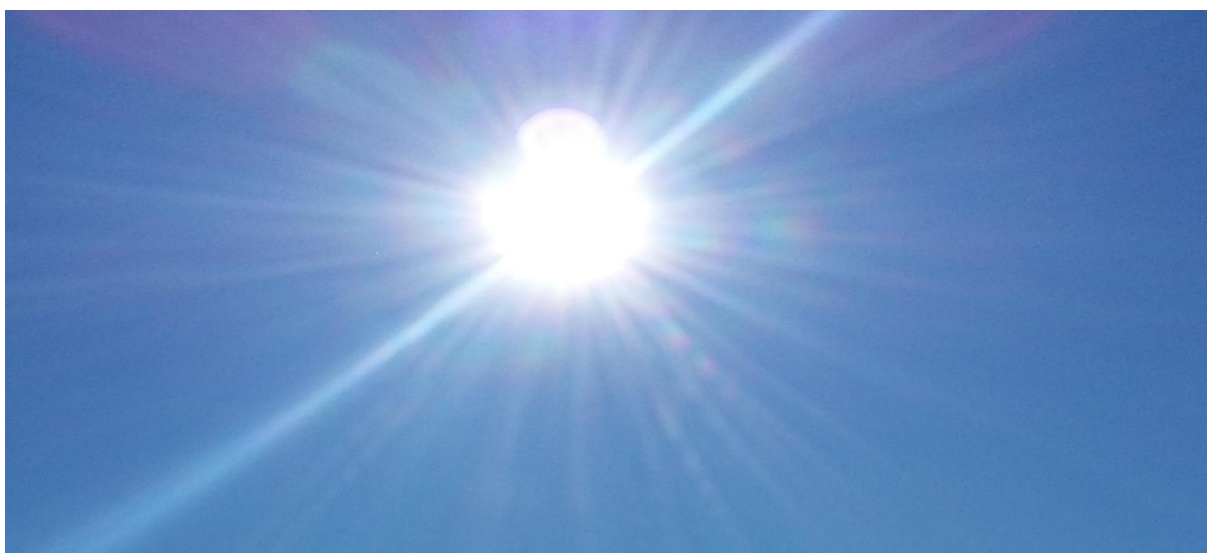


Рис. 4. Двойная звезда, луч плазмы от Солнца и яркие фрагменты выбросов от Немезиды (16 час. 30 мин)

Некоторые астрофизики считают, что бело-голубые гиганты со временем превращаются в красные карлики. Возможно, наблюдаемые мощные выбросы гелия, кислорода и азота со стороны Немезиды свидетельствуют о начавшемся превращении её в карликовый объект.

Выводы

1. Впервые сфотографирована Немезида за Солнцем, что указывает на то, что Солнце это двойная звезда.
2. Немезиду можно отнести не к карликовому типу, а к классу В - бело-голубых гигантов.
3. Немезида значительно эволюционировала в своём развитии, в её составе по сравнению с Солнцем значительную роль играют гелий, кислород и азот.
4. Нашу систему можно отнести к двойным затменным звёздам. Вероятно, и по этой причине Немезиду весьма трудно увидеть и зафиксировать.

Список литературы

1. Гусев А.И., Гусева О.И. Немезида приблизилась к Солнцу // *Globus Scientific Journal*, 2021. – Т. 7- No 2 (59). – С. 4-11.
2. Маров М. Я. Планеты Солнечной системы. - М.: Наука, 1981. - 324 с.
3. Brown M. Sedna and the birth of the solar system // *Bulletin of the American Astronomical Society* // *American Astronomical Society Meeting* 205, 2004. — V. 36. - №. 127.04. — P. 1553.
4. Muller R.A. Measurement of the lunar impact record for the past 3.5 billion years, and implications for the Nemesis theory // *Geological Society of America Special Paper*, 2002. – V. 356. – P. 659—665.
5. Raup, D.M.; Sepkoski, J.J. Periodicity of Extinctions in the Geologic Past // *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 1984. — V. 81, №. 3). — P. 801—805.
6. *Sadavoy S. I., Stahler S. W.* Embedded binaries and their dense cores // *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2017. V. 469. P. 3881–3900.