

Астрономические новости
Календарь астрономических и космических событий
Выпуск подготовлен редакцией «Астрокурьера»



От имени редакции «Астрокурьера» поздравляем всех женщин-астрономов, читательниц «Новостей АстрО», наших родных и близких женщин с Международным женским днем 8 Марта, желаем здоровья, счастья, весеннего настроения, новых научных достижений!

53-я Всероссийская с международным участием студенческая научная конференция «Физика Космоса»



На конференции. Д.ф.-м.н. О.К. Сильченко (ГАИШ МГУ), д.ф.-м.н. Д.З. Вибе (ИНАСАН), академик РАН Б.М. Шустов (ИНАСАН)

С 26 по 30 января 2026 г. в Коуровской астрономической обсерватории была успешно проведена 53-я Всероссийская с международным участием студенческая научная конференция «Физика Космоса». Организаторами конференции выступили Коуровская астрономическая обсерватория и кафедра астрономии, геодезии, экологии и мониторинга окружающей среды Уральского федерального университета, Институт астрономии РАН и Международная общественная организация «Астрономическое общество». В работе конференции приняли участие 115 человек из России, Индонезии, Китая и Судана, представляющие 11 университетов, 10 научных и научно-производственных учреждений и одно среднее учебное заведение. Чтобы вместить всех участников, для проведения пленарных заседаний был выбран конференц-зал турбазы «Чусовая».

Цель проведения Всероссийских конференций «Физика Космоса» – совершенствование подготовки будущих специалистов и закрепление их в области астрономии, установление рабочих и творческих связей между студентами, аспирантами, молодыми учеными и ведущими специалистами различных астрономических учреждений.

Основная задача конференций – координация и развитие научной и образовательной деятельности в области астрономии, содействие пополнению квалифицированными молодыми специалистами академических учреждений и вузов.

Тематика научной программы конференции охватывала современные достижения и перспективы развития астрономических и космических исследований в России и в мире, результаты и методы современных астрономических исследований при помощи инструментов наземного и космического базирования. На конференции ведущие ученые выступали с обзорными лекциями. Студенты представляли работы в рамках конкурса научных докладов. Аспиранты и молодые ученые докладывали результаты исследований на тематических секциях.

На конференции было прочитано 11 обзорных лекций по актуальным проблемам астрофизики, физики межзвездной среды, внегалактической астрономии, звездной астрономии и небесной механики; научными сотрудниками и аспирантами были представлены 27 устных и 11 стендовых докладов. Состоялось 6 семинаров: «Звездообразование», «Звезды», «Астрохимия», «Космология», «Околоземная астрономия», «История астрономии».

На конкурс студенческих научных работ были представлены 38 докладов. В конкурсе участвовали студенты Казанского (Приволжского) и Уральского федеральных университетов, Волгоградского, Московского, Санкт-Петербургского и Томского государственных университетов, Нижегородского государственного педагогического университета, Филиала Московского государственного университета в г. Сарове. Жюри конкурса наградило дипломами 5 работ.

Диплом I степени вручен студенту 6-го курса Московского государственного университета Владиславу Михайловичу Ревнивцеву за работу «Долговременная переменность периода прецессии наклонного изгибного аккреционного диска в двойной системе Her X-1 по данным рентгеновских мониторов всего неба».

Диплом II степени вручен студенту 6-го курса Московского государственного университета Александру Николаевичу Тарасенкову за работу «Фотометрическое исследование карликовой новой ТСР J20171288+1156589».

Диплом III степени вручен студентке 3-го курса Санкт-Петербургского государственного университета Софье Алексеевне Дробчик за работу «Оценка систематической ошибки в массах протопланетных дисков через анализ их гравитационной устойчивости».

Диплом III степени вручен студенту 5-го курса Московского государственного университета Георгию Эдуардовичу Никишеву за работу «Фотометрическое и спектральное исследование активности V1413 Aql».

Диплом имени Валентина Фёдоровича Есипова за лучшую практическую работу вручен студентке 4-го курса Нижегородского государственного педагогического университета Дарье Андреевне Кондратьевой за работу «Исследование поглощения атмосферы на длине волны 1.35 см на РТ-22 ПРАО АКЦ ФИАН».

Не остались без наград и молодые ученые. Астрономическое общество регулярно проводит конкурс устных докладов, представляемых на семинарах. В этом году премией Астрономического общества были отмечены четверо молодых ученых: Евгения Алексеевна Батракова (Самарский филиал Физического института академии наук); Полина Олеговна Димитриева (Санкт-Петербургский государственный университет); Петр Михайлович Землянуха (Институт прикладной физики РАН); Ангелина Александровна Осетрова (Институт прикладной астрономии РАН).

По итогам конференции было принято решение провести 54-ю Всероссийскую с международным участием студенческую научную конференцию «Физика Космоса» в январе – феврале 2027 г. в Коуровской астрономической обсерватории Уральского федерального университета.

Заместитель сопредседателя АстрО Э.Д. Кузнецов

68-е заседание междисциплинарного семинара АстрО

На заседании, состоявшемся 18 февраля 2026 г., с докладом «Химическая эволюция Галактики: теория и наблюдения» выступила зав. отделом Института астрономии РАН д.ф.-м.н. Людмила Ивановна Машонкина. В докладе был дан краткий обзор наблюдаемой у звёзд распространённости химических элементов и современных теоретических представлений о синтезе химических элементов в Большом Взрыве и в звёздах, о том, какие объекты внесли наибольший вклад в обогащение Галактического вещества различными химическими элементами. За редкими исключениями, у нас нет возможности получить наблюдательные данные о количестве синтезированных ядер в отдельных источниках. Из анализа звёздных спектров мы получаем содержание элементов у звёзд, которые сами не имеют никакого отношения к производству этих элементов, но сформировались из вещества, обогащённого элементами, синтезированными в звёздах всех предшествующих поколений. Значит, для изучения химической эволюции Галактики наблюдения нужно сравнивать с моделями, в которых для каждой эпохи учитывается суммарный вклад всех звёзд во всех предшествующих поколениях, где может синтезироваться тот или иной элемент. Это тоже обсуждалось в сделанном на семинаре докладе.



Л.И. Машонкина

Список междисциплинарных семинаров и резюме докладов можно посмотреть на сайте <http://www.sai.msu.ru/EAAS/rus/seminar/>

Календарь астрономических событий Март 2026 г.

Март подарит нам приход весны и полное лунное затмение. Три планеты окажутся в соединении с Солнцем.

7 марта 14:00 – Меркурий в нижнем соединении Солнцем.

20 марта – день весеннего равноденствия, начало весны в Северном полушарии.

22 марта 14:00 – Нептун в соединении с Солнцем.

25 марта 12:00 – Сатурн в соединении с Солнцем.

3 марта – полное лунное затмение (с 12:50 до 16:17 по московскому времени). Затмение будет видно из любой точки, где Луна в это время будет находиться над горизонтом, в том числе из Северной и Южной Америки, России, Азии, Антарктиды, Океании и Аляски. Максимальная теневая фаза затмения составит 1,156, а Луна пройдет через южную часть тени Земли (близко к краю земной тени). Полное затмение будет длиться около часа. Общая продолжительность затмения составит около шести с половиной часов. Все фазы затмения будут наблюдаться в акватории Тихого океана, части Азии, Австралии и Северной Америки. В России видимость затмения распространится на восточную часть страны, а все фазы увидят жители Приморья, Камчатки и Дальнего Востока. Из Москвы его не будет видно, так как в это время Луна окажется под горизонтом. Луна во время затмения будет находиться в созвездии Льва.

Памятные даты марта в области астрономии и космонавтики

1 марта – 60 лет назад (1966 г.) АМС «Венера-3» впервые достигла поверхности другой планеты – планеты Венера. Станция «Венера-3» была запущена 16 ноября 1965 года в 4:19 по московскому времени с космодрома Байконур. Станция «Венера-3» состояла из орбитального отсека и спускаемого аппарата. Спускаемый аппарат представлял собой сферу диаметром 90 см. В спускаемом аппарате был помещён металлический глобус Земли диаметром 70 мм, внутри которого находился вымпел с изображением герба Советского Союза. В спускаемом аппарате были также установлены научные приборы. Перед запуском он был тщательно стерилизован, чтобы предотвратить биологическое загрязнение Венеры. Аппарат был снабжён парашютом для мягкой посадки. 1 марта 1966 года станция достигла Венеры и врезалась в её поверхность восточнее кратера Мид. АМС «Венера-3» стала первым космическим аппаратом, который достиг поверхности другой планеты.

1 марта – 30 лет назад (1996 г.) в Амурской области был основан космодром «Свободный». С этого космодрома было проведено 5 космических запусков, после чего он был закрыт. Впоследствии недалеко от него был создан космодром «Восточный».

6 марта – 40 лет назад (1986 г.) космический аппарат «ВЕГА-1» («Венера-Галлей») пролетел вблизи ядра кометы Галлея, на расстоянии 8890 км от него.

8 марта – 40 лет назад (1986 г.) японский космический аппарат «Суйсэй» (Suisei) пролетел вблизи ядра кометы Галлея, на расстоянии 151 тыс. км от него.

9 марта – 40 лет назад (1986 г.) космический аппарат «ВЕГА-2» пролетел вблизи ядра кометы Галлея, на расстоянии 8030 км от него.

9 марта – 65 лет назад (1961 г.) в космос была отправлена собака Чернушка на космическом корабле «Спутник-9». Она успешно приземлилась. Кроме неё, в аппарате был манекен, прозванный «Иваном Ивановичем», 12 мышей и мухи.

10 марта (второе воскресенье марта) – День работников геодезии и картографии. Установлен в 2000 г.

11 марта – 215 лет (1811 г.) со дня рождения Урбена Жозефа Леверье – выдающегося французского астронома, вычислившего планету Нептун. По неправильностям в движении Урана он в 1846 году вычислил орбиту и положение на небе неизвестной тогда планеты Нептун, которую по этим вычислениям 23 сентября 1846 года обнаружил И. Галле (1812–1910), астроном Берлинской обсерватории. Леверье более строго, чем Лагранж, доказал устойчивость Солнечной системы. Урбен Жозеф Леверье – член Парижской академии наук (с 1846 г.), директор Парижской астрономической обсерватории (1854–1877).



У.Ж. Леверье (1811–1877)

13 марта – 245 лет назад (1781 г.) Уильям Гершель открыл планету Уран.



У. Гершель (1738–1822)

13 марта – 40 лет назад (1986 г.) космический аппарат «Джотто» Европейского космического агентства пролетел вблизи ядра кометы Галлея. В ночь с 13 на 14 марта 1986 года аппарат прошёл на расстоянии в 596 км от ядра кометы.

17 марта – 60 лет назад (1966 г.) состоялся первый запуск с нового космодрома Плесецк. Был запущен спутник «Космос-112».

20 марта – **весеннее равноденствие (17:46 мск)**. На всей планете день равен ночи. Начало астрономической весны в Северном полушарии Земли.

23 марта – Всемирный день метеорологии. Отмечается с 1961 г. в ознаменование того, что в этот день в 1950 г. вступила в силу Конвенция всемирной метеорологической организации, учрежденной ООН.

25 марта – 30 лет назад (1996 г.) вблизи Земли пролетела комета Хякутаке (C/1996 B2 Nyakutake) на расстоянии 0,1018 а.е. = 15,2 млн км.

25 марта – 65 лет назад (1961 г.) был запущен ИСЗ «Спутник-10» с собакой Звездочкой и манекеном Иваном Ивановичем, имитирующим космонавта. Совершив один виток (период обращения – 88,42 минуты), спускаемый аппарат с собакой Звездочкой успешно приземлился, а манекен, в соответствии с планом полёта, был катапультирован. Этот запуск был завершающей проверкой космического корабля перед полётом корабля «Восток-1» с человеком на борту. Отрабатывались система дыхания и система приземления.

31 марта – 430 лет (1596 г.) со дня рождения Рене Декарта, французского ученого и мыслителя. В астрономии Декарт известен как автор космогонической гипотезы – теории вихрей, которая в течение некоторого времени соперничала с теорией всемирного тяготения. Он считал, что Солнце (как и остальные звезды) окружено эфирным веществом, которое распространяется на большие расстояния по всем направлениям. Вращаясь, Солнце приводит во вращательное движение близлежащие области этого вещества, затем они, в свою очередь, передают его следующим областям, так что, наконец, вся масса приходит во вращение. В этом эфирном вихре мчатся планеты вокруг Солнца.



Р. Декарт (1596–1650)

По материалам Астрономического прогноза Московского Планетария на март 2026 года и другим источникам.

Кое-что о марте

Mārtius mēnsis – Месяц Марса – третий месяц года в юлианском и григорианском календарях, первый месяц старо-римского года, начинавшегося до реформы Юлия Цезаря именно с марта.

Март — самый первый месяц, который появился в римском календаре (еще в VIII веке до н. э.). Легендарный Ромул назвал месяц в честь бога войны Марса, который считался его отцом. Не удивительно, что долгие столетия именно март был главным месяцем в римском календаре. С него начинался год и все военные походы стартовали также в марте — на удачу. Но Гай Юлий Цезарь все изменил и в 45 году до н.э. создал собственный календарь — юлианский, в котором март ущемили в правах и год стал начинаться с января.

В русский язык название «март» пришло из Византии. В древней Руси до 1492 года март считался первым месяцем года; когда год начали считать с сентября, он до 1699 года был седьмым, а с 1700 года стал третьим. С марта начиналось русское пролетье – весна (слово, ныне вышедшее из официального употребления). 1 марта у российских крестьян оканчивались сроки по зимним наймам и начинались наймы весенние.

В Великобритании и её колониях до 1752 года, когда в стране был принят григорианский календарь, начальной точкой отсчёта года было 25 марта.

Исторические европейские названия марта включают саксонские слова Lentmonat (в честь равноденствия и удлинения дня), Rhed-Monat или Hreth-monath (в честь саксонской богини Rhedam или Hreth, которой в этом месяце приносили жертвы). Англы называли март Huld-monath – «месяц бурь».

В большинстве европейских языков название марта соответствует латинской традиции. Однако есть и исключения.

На финском языке март называется maaliskuu от maallinen kuu – «месяц земли» – в это время земля показывается из-под снега. На чешском языке март называется březen, на украинском – березень, от слова «берёза». В марте у березы начинается сокодвижение. Близко по смыслу и белорусское сакавік, от слова «сок» (подразумевая – берёзовый). На хорватском языке март – ožujak. Предполагается, что это название произошло от хорватского слова, означающего «ложь», что указывает на двойственность, изменчивость погоды в марте.

А как называли месяц март на Руси?

У марта было несколько народных названий. Самые поэтические – зимобор, зимолом и протальник. В южных регионах март также называли березозол, в связи с тем, что березы наливались соком. В северных областях месяцу дали имя сухой, потому что земля начинала просыхать под лучами весеннего солнца.

Календарь предстоящих астрономических конференций

6–10 апреля 2026 г. СПбГУ. XVI Школа-конференция «Проблемы геокосмоса–2026».
<https://events.spbu.ru/geocosmos2026>

20–24 апреля 2026 г. St. Petersburg State University, St. Petersburg. Active Galaxies and other issues of Extragalactic astrophysics <https://events.spbu.ru/ages/>,
<https://www.sai.msu.ru/conference/annconf/index.html#ages26>

4–8 мая 2026 г. Hong Kong Convention Centre. Asia-Pacific Regional IAU Meeting
<https://aprim2026.org/>

18–22 мая 2026 г. The 14th Silk Road and 2nd Silk Road AREA meeting, New Uzbekistan University, Tashkent, Uzbekistan <https://www.astro-silkroad.uz/>

25-29 мая 2026 г. ИЗМИРАН, Троицк, Москва. Третий Симпозиум «Физические основы прогнозирования гелиогеофизических процессов и событий» («ПРОГНОЗ-2026»)

<https://forecast2026.izmiran.ru/>

24–26 июня 2026 г., Москва, Российская Академия наук. Всероссийская конференция «Ультрафиолетовая Вселенная – 2026» <https://spektruf2026.tilda.ws> UFV-2026@inasan.ru
<https://spektruf2026.tilda.ws/>

16–22 августа 2026 г. The 26th MODEST conference (Modelling and Observations of Dense Stellar Systems), Quy Nhon, Vietnam <https://www.icisequynhon.com/>
<https://astro-silkroad.eu/conferences/modest26>

4–14 сентября 2026 года, Пансионат МГУ "Буревестник", г. Сочи, Всероссийская конференция молодых учёных-механиков имени академика Г.Г. Чёрного.

<https://youngmech.ru/index.php/ru/>

14–18 сентября 2026, БАО, Армения. «Нестабильные явления во Вселенной» (в честь 80-летия основания Бюраканской обсерватории).

<https://m.ok.ru/group/52560301981814/topic/159045818336118>

Разное

Информация от Клуба АстрО

Дорогие друзья!

Клуб АстрО напоминает, что все записи концертов за 2025 и 2026 годы можно посмотреть или скачать с веб-страницы Афиша по адресу

<http://www.sai.msu.ru/EAAS/rus/club/olmafi.htm>

<http://www.sai.msu.ru/EAAS/rus/club/olmafi.htm> (для мобильных устройств при использовании соцсетей).

Фотоальбомы из Пресненского архива ГАИШ

<https://www.sai.msu.ru/history/presnya-albums.html>

В Музее Краснопресненской обсерватории хранится немало фотодокументов, которые могут быть интересны всем, кто любит историю астрономии. Сотрудник Музея, ведущий инженер Фидель Викторович Горбунов проделал огромную работу по цифровизации трех альбомов, два из которых были созданы к 150-летию ГАИШ, отмечаемому в 1981 году. Третий альбом содержит массу старинных фотографий, многие из которых сделаны Сергеем Николаевичем Блажко (1870–1956), учеником В.К. Цераского, директором Астрономической обсерватории Московского университета (1921–1931) и Астрономо-геодезического научно-исследовательского института (АГНИИ) (1922–1931). В дальнейшем предполагается публикация других интересных фотодокументов, хранящихся на Пресне.

На сайте ГАИШ доступен для чтения 42-й выпуск «Историко-астрономических исследований» <https://www.sai.msu.ru/history/IAI/IAI-42-2025.pdf>

На сайте АстрО доступен для чтения очередной выпуск альманаха «Вселенная и мы» (№13, 2025). http://www.sai.msu.ru/EAAS/Universe_and_us/index.htm