

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

=====

Дорогие женщины – астрономы и любители, читатели «Новостей АстрО»!

*От имени Международной общественной организации
«Астрономическое Общество» и от себя лично поздравляю
Вас с замечательным весенним праздником – Международным
женским днем 8 Марта.*

Ни одно дело не бывает крепким, если в нем не участвуют женщины. Астрономическая наука – и наблюдения, и теория – в большой степени опирается на энергию, профессиональные навыки, увлеченность женщин.

Вы вносите большой вклад в деятельность МОО АстрО, проявляете инициативу, предлагаете и осуществляете новые проекты Общества.

Мы, мужчины АстрО, Вас любим!

Желаем всем читательницам «Новостей АстрО» здоровья, новых достижений, человеческого счастья, весеннего настроения.

Сопредседатель МОО АстрО
проф. Н.Н. Самусь



=====

Уважаемые члены Международной общественной организации "Астрономическое Общество"!

На заседании Правления АстрО 31 января 2025 г. принято решение провести внеочередной 16-й Съезд АстрО 21 марта 2025 г. в очном и в дистанционном формате.

Съезд (очный формат) пройдет в конференц-зале ГАИШ МГУ, Москва, Университетский просп., д. 13. Начало работы

Съезда в 13 часов московского времени. Ссылки для дистанционного участия будут разосланы за один-два дня до даты проведения Съезда.

Предполагаемая повестка дня:

1. Краткий отчет Правления о работе в сентябре 2024 - марте 2025 г.
2. Выборы сопредседателей АстрО.
3. Прием новых членов АстрО.
4. Разное.

Просим всех членов АстрО принять максимально активное участие в работе Съезде для обеспечения его представительности.

=====

Начало сезонов в 2025 году:

Весеннее равноденствие, начало весны – 20 марта (12:01 мск)
Летнее солнцестояние, начало лета – 21 июня (05:42 мск)
Осеннее равноденствие, начало осени – 22 сентября (21:20 мск)
Зимнее солнцестояние, начало зимы – 21 декабря (18:04 мск)

=====

Конференции

17 - 21 февраля 2025 г. Секция ядерной физики Отделения физических наук Российской академии наук и Институт ядерных исследований РАН проводят в г. Москве в здании Президиума РАН (Ленинский пр-т 32А) сессию-конференцию «Физика фундаментальных взаимодействий», посвященную 70-летию со дня рождения академика РАН Валерия Анатольевича Рубакова. <https://www.inr.ru/rubakov/>

14–16 апреля 2025 г. Москва, АКЦ ФИАН, 3-я Международная конференция "Субмиллиметровая и миллиметровая астрономия: цели и инструменты". Регистрация открыта до 17 марта 2025 года на сайте конференции <https://forms.gle/NToosmV8R85DGrjH6>

21–23 апреля 2025 ИКИ РАН. Двадцать вторая конференция молодых ученых «Фундаментальные и прикладные космические исследования» <https://kmu.cosmos.ru/>

19 - 23 мая 2025, ИЗМИРАН. Троицк – Москва. Всероссийская Школа-конференция молодых астрономов «Космос, Астрофизика, Солнце, Планеты» – КАСП-2025. <https://casp2025.izmiran.ru>

19 - 24 мая 2025, САО РАН. Всероссийская научная конференция «Современная наблюдательная космология», посвященная 60-летию О.В. Верходанова, которому 17 марта исполнилось бы 60 лет.
<https://cosmology2025.ru/ru/index.php>

2 - 6 июня 2025, ИФТТ РАН, Черноголовка. Четвертая международная конференция «Физика конденсированных состояний».
<http://www.issp.ac.ru/fks2025/>
<https://www.sai.msu.ru/conference/annconf/index.html#fks25>

22-26 сентября 2025, СПбУ. Всероссийская научная конференция с международным участием «Физика звёзд в эпоху многоволновых наблюдений». Мероприятие продолжает традиции, заложенные конференциями по физике звездных атмосфер, регулярно проводившимися с 1976 года.

Некоторые памятные даты марта 2025

8 марта Международный женский день.



2 марта — 190 лет со дня рождения русского предпринимателя и собирателя живописи Сергея Михайловича Третьякова (1834-1892).

2 марта — 125 лет со дня рождения русского писателя, автора сказки «Три толстяка» Юрия Карловича Олеши (1899-1960).

9 марта — 90 лет со дня рождения советского лётчика-космонавта Юрия Алексеевича Гагарина (1934-1968).

9 марта — 210 лет со дня рождения украинского писателя и художника Тараса Григорьевича Шевченко (1814-1861).

9 марта — 220 лет со дня рождения австрийского композитора Иоганна Штрауса-отца (1804-1849).

9 марта — 145 лет со дня рождения великого физика Альберта Эйнштейна (1879-1955).

10 марта День архивов.

10 марта День работников геодезии и картографии (второе воскресенье марта).

18 марта 60 лет со дня выхода в открытый космос советского космонавта Алексея Архиповича Леонова (1965)

20 марта Всемирный день Земли (в день весеннего равноденствия).

22 марта Всемирный день водных ресурсов. Этот Всемирный день объявлен Генеральной Ассамблеей ООН в 1993 году. В резолюции Генеральной Ассамблеи предложено государствам проводить в этот день мероприятия, посвящённые сохранению и освоению водных ресурсов.

23 марта - День метеоролога

27 марта - 180 лет со дня рождения Вильгельма Конрада Рентгена (1845-1923)

31 марта - 210 лет назад, 31 марта 1814, г. русские войска и их союзники вступили в Париж. Европа была освобождена от владычества Наполеона.

=====

Астрономические события марта 2025 года.

Март, пожалуй, самый астрономический месяц года!

Март подарит нам приход весны, два затмения, «исчезновение» колец у Сатурна, «двойную» (утреннюю и вечернюю) видимость Венеры и четыре планеты окажутся в соединении с Солнцем.

12 марта – Сатурн в соединении с Солнцем

14 марта – полное затмение Луны.

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

17 - 21 марта – утренняя и вечерняя - «двойная» видимость Венеры

19 марта – Нептун в соединении с Солнцем

23 марта – Земля проходит через плоскость колец Сатурна, видимая толщина колец минимальная

23 марта – Венера в нижнем соединении с Солнцем

24 марта – Меркурий в нижнем соединении с Солнцем

29 марта – частное затмение Солнца

Самые яркие юбилеи марта 2025 года:

18 марта – 60 лет первому выходу человека в открытый космос.

25 марта – 370 лет назад открыт Титан – спутник Сатурна.

Избранные даты и события марта 2025 года в астрономии и космонавтике:

6 марта – 10 лет назад (6 марта 2015) автоматическая межпланетная станция Dawn достигла карликовой планеты Церера. «Dawn» стала первой миссией по исследованию с орбиты более одного небесного тела, первым аппаратом, работавшим на орбите астероида Главного Пояса (с 2011 по 2012

год) и первым на орбите карликовой планеты (с 2015 года по настоящее время).

14 марта – 190 лет назад (14 марта 1855) со дня рождения Джованни Скиапарелли (Giovanni Schiaparelli). Скиапарелли занимался наблюдением двойных звёзд и объектов Солнечной системы, в частности планеты Марс. 26 апреля 1861 года открыл астероид (69) Гесперия. В 1866 впервые показал, что

метеорные потоки Леониды и Персеиды совпадают с орбитами нескольких комет. На основе этих данных Скиапарелли составил теорию возникновения метеорных потоков, которая гласит, что они образуются за счёт разрушения ядер комет. Во время великого противостояния Марса 1877 года, Скиапарелли наблюдал на его поверхности прямые линии – тёмные полосы, нанёс их на карту и назвал «марсианскими каналами». Составил систему обозначений деталей поверхности Марса. Учёный дал имена рекам, озёрам, впадинам, морям, заливам и даже болотам. Эти термины до сих пор используются в современной системе обозначений Красной планеты.

16 марта – 275 лет (16 марта 1750) со дня рождения Каролины Гершель (Caroline Herschel). Каролина Лукреция Гершель – англо-германский

астроном, сестра и помощница англо-германского астронома Уильяма Гершеля.

Под руководством брата она изучила основы математики и астрономии, что позволило ей обрабатывать его наблюдения и преуспеть в проведении самостоятельных исследований. Каролина Гершель открыла восемь комет, множество туманностей, звездных скоплений и двойных звезд. Она выполнила

большую и трудоемкую работу по составлению списка погрешностей для звездного каталога английского астронома Дж. Флемстида (1646–1719) и составила новый дополнительный каталог, включив в него 561 звезду, которые

отсутствовали у Флемстида. После смерти брата Каролина Гершель довела до

завершенного вида каталог 2500 туманностей и звездных скоплений, наблюдению которых он посвятил многие годы.

18 марта – 60 лет назад (18 марта 1965) состоялся первый выход человека в открытый космос! Впервые в мире 18 марта 1965 года в 11 часов 30 минут по московскому времени советский лётчик-космонавт Алексей Архипович Леонов вышел из космического корабля «Восход-2» в открытое космическое пространство! В специальном скафандре с автономной системой жизнеобеспечения он удалился от корабля на расстояние до пяти метров, провёл

комплекс исследований и наблюдений и благополучно возвратился назад. Время пребывания космонавта вне космического корабля (с момента выхода из

шлюзовой камеры до входа в неё) составило 12 минут 09 секунд.

24 марта – 60 лет (24 марта 1965) первым качественным фото Луны. 24 марта 1965 г. американская АМС «Рейджер-9», запущенная 21 марта, оснащенная шестью специальными телевизионными камерами, перед падением на Луну передала на Землю несколько тысяч высококачественных фотографий, на которых впервые можно было увидеть мельчайшие детали поверхности нашего спутника. Камеры начали работать за 17,5 минуты до падения, когда расстояние до поверхности Луны составляло 2360 км, а прекратилась съемка за 0,2 секунды до падения аппарата, когда до поверхности оставалось всего 610 м.

Цель полета этой станции — поиск подходящей площадки для высадки на Луну астронавтов в рамках программы «Аполлон».

25 марта – 370 лет назад, (25 марта 1655) был открыт Титан – спутник Сатурна. Голландский физик и астроном Христиан Гюйгенс с помощью построенного им телескопа открыл самый большой спутник Сатурна, позднее названный Титаном, в честь мифологического персонажа - сына Урана и Геи, брата Сатурна. Титан – крупнейший спутник Сатурна, второй по величине спутник в Солнечной системе (после спутника Юпитера Ганимеда), является единственным, кроме Земли, телом в Солнечной системе, для которого доказано стабильное существование жидкости на поверхности и единственным спутником планеты, обладающим плотной атмосферой.

23 марта – 185 лет назад (23 марта 1840) Джон Дрейпер получил первую фотографию Луны. Джон Дрейпер получил первую фотографию Луны 23 марта 1840 года из обсерватории на крыше Нью-Йоркского университета. Для создания снимка он использовал 20-минутную выдержку, процесс дагерротипа, самодельный 5-дюймовый телескоп-рефлектор и гелиостат. Дрейпер был профессором химии Нью-Йоркского университета, на крыше которого и располагалась обсерватория, где был сделан знаменитый дагерротип. Интересно, что ему же принадлежит первый четкий снимок (дагерротип) женского лица: моделью стала его сестра – Дороти Дрейпер. Удачный дагерротип Луны получился не сразу, но уже 23 марта 1840 года ученый представил лучший снимок в Нью-Йоркский Лицей естественной истории (позднее Академия наук).

Сегодня Джон Дрейпер по праву считается основателем астрофотографии. Спустя несколько лет после съемки Луны ученый смог зафиксировать солнечный спектр.

27 марта – 180 лет (27 марта 1845) со дня рождения Вильгельма Конрада

Рентгена (Wilhelm Rontgen) – выдающегося немецкого физика, первого в истории лауреата Нобелевской премии по физике (1901 год). Главное открытие в своей жизни — икс-излучение — он совершил, когда ему было 50 лет. Вильгельм Рентген окончил Высшую техническую школу в Цюрихе, получил степень доктора в Цюрихском университете (1869). Главным научным открытием стало обнаружение в 1895 году X-лучей, вошедших в историю науки и общества под названием «рентгеновские лучи». Также Рентген создал первые рентгеновские трубки. За своё открытие в 1901 году Рентген был удостоен Нобелевской премии в области физики. В честь Рентгена названа внесистемная единица экспозиционной дозы рентген.

31 марта – 20 лет назад (31 марта 2005) была открыта карликовая планета Макемаке (Makemake). Макемаке — карликовая планета Солнечной системы. Относится к транснептуновым объектам, плутоидам. Является крупнейшим из известных классических объектов пояса Койпера. Астрономы обнаружили объект 31 марта 2005 года. В 2008 году Международный астрономический союз официально признал его карликовой планетой.

=====

Чего нам ждать от Бетельгейзе?

Созвездие Ориона – одно из самых выразительных на небе, его узнают даже те, кто из других созвездий находит разве что выразительный ковш Большой Медведицы. Трудно не заметить на темном зимнем небе эффектный Пояс Ориона, составленный из звезд второй величины δ , ϵ и ζ Ориона. К северу от них – звезда первой величины, красный Бетельгейзе (α Ориона). По диагонали к югу – тоже звезда первой величины, голубоватый Ригель (β Ориона). Фигура созвездия очень симметрична. Многие созвездия трудно узнать, переехав из одного полушария Земли в другое; Орион всюду совершенно узнаваем и виден практически повсюду, будучи экваториальным созвездием.

В лучах V Бетельгейзе немного слабее, чем Ригель. Хотя обозначения греческими Буквами обычно даются от самой яркой звезды созвездия к более слабым, Бетельгейзе и Ригель – одно из исключений. Возможно, это связано с красным цветом Бетельгейзе, некоторым наблюдателям красные звезды кажутся более яркими, чем голубые.

Красный сверхгигант спектрального класса M1–M2 Iab, Бетельгейзе – полуправильная пульсирующая переменная звезда. Ее переменность открыл Джон Гершель в 1836 г. Кроме пульсаций, наблюдаются нерегулярные изменения блеска, видимо, связанные с пятнами. По современным данным, блеск Бетельгейзе меняется в пределах от +0.5 до +1.6 звездной величины в полосе V. Исторический минимум блеска был зарегистрирован в феврале 2020 г., в это время сам облик созвездия казался довольно необычным для опытных наблюдателей. Ослабление блеска предположительно было вызвано выбросом пылевого вещества.

Интерферометрические наблюдения Бетельгейзе, активно проводившиеся начиная с 1990-х годов, позволили получить изображения диска звезды, симметрия которых оказалась искаженной крупными звездными пятнами. Были зарегистрированы даже изменения углового диаметра α Ориона в течение цикла пульсаций.

Бетельгейзе – массивный красный сверхгигант, его масса составляет около 14 масс Солнца. Он должен окончить свой жизненный путь вспышкой Сверхновой II типа. Предсказать момент вспышки затруднительно. Быть может, она уже произошла, а свет от вспышки до нас еще не дошел (расстояние до α Ориона оценивается в 125–168 пк, то есть 400–540 световых лет). Но, возможно, вспышки придется ждать еще 100000 лет. Грубая оценка максимального блеска Сверхновой составляет от –8 до –12 звездной величины в лучах V. При таком блеске звезду можно будет наблюдать невооруженным глазом на дневном небе, а на ночном небе она окажется ярчайшим объектом после полной Луны. Ярким Бетельгейзе останется несколько месяцев, после чего блеск упадет, и Бетельгейзе превратится в нейтронную звезду или черную дыру. Поскольку Бетельгейзе от нас довольно далеко, его вспышка не представляет опасности для земной жизни. Могут возникнуть лишь проблемы с некоторыми приборами в первые мгновения после начала вспышки из-за всплеска потока нейтрино.

Н.Н. Самусь

Наши юбиляры

27 февраля 2025 года исполнилось 65 лет старшему научному сотруднику отдела гравитационных измерений ГАИШ МГУ кандидату физ.-мат. наук Кулагину Виктору Владимировичу.

В.В. Кулагин закончил физический факультет МГУ в 1983 году и затем аспирантуру физического факультета. Кандидатскую диссертацию защитил в

1987 году. После аспирантуры шесть лет был сотрудником Института радиотехники и электроники РАН, а в 1992 году вернулся в МГУ, где работает в настоящее время в отделе гравитационных измерений ГАИШ МГУ. Заметное место в деятельности В.В. Кулагина занимает педагогическая работа. Им разработан курс «Фемтосекундная оптика», который он регулярно читает для студентов физфака МГУ и МФТИ, был руководителем более десятка дипломных работ. Поздравляем В.В. Клугина с юбилеем и желаем ему новых успехов в его работе!

=====

Актив АстрО на заседании 19 февраля принял решение о награждении члена АстрО, известного ученого, писателя, популяризатора науки П.Р. Амнуэля памятной медалью "30 лет АстрО". Поздравляем Павла Рафаэловича!

=====

Разное

Актив АстрО на заседании 19 февраля принял решение о награждении члена АстрО, известного ученого, писателя, популяризатора науки П.Р. Амнуэля памятной медалью "30 лет АстрО". Поздравляем Павла Рафаэловича!

=====

На сайте АстрО представлен новый выпуск научно-публицистического альманаха "ВСЕЛЕННАЯ и МЫ" – №12
<http://www.sai.msu.su/EAAS/rus/news.html>

Вышел в свет очередной номер Astronomical and Astrophysical Transactions - Journal of the Eurasian Astronomical Society
<http://www.sai.msu.su/EAAS/eng/aaptr/aaptr.htm>

Уважаемые коллеги!

Вы можете скачать или посмотреть записи концертов Клуба АстрО по ссылкам:

Музыка Моцарта в День его рождения 27.01.2025-

<https://disk.yandex.ru/i/RFGpvdV3PoNnfQ>

1-ая часть концерта Святая Русь 17.02.2025 «conclpRusNar17.02.2025.m2ts» -
<https://disk.yandex.ru/i/DsMwL8IDvOuT-w>

=====