

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

Новогодний выпуск



Новогодняя открытка академика Б.М. Шустова (ИНАСАН)

Итоги 2025 года в АстрО

2025 год был непростым годом для Международной общественной организации «Астрономическое Общество» (АстрО). После того как в августе 2024 г. во время Всероссийской астрономической конференции–2024 в САО РАН был проведен 15-й Съезд АстрO, избравший новые руководящие органы Общества, у нас начались проблемы с перерегистрацией АстрO в Министерстве юстиции РФ. После консультаций с юристами Правление АстрO 31 января 2025 г. приняло решение созвать внеочередной 16-й Съезд 21 марта 2025 г. в ГАИШ МГУ (Москва). Представительство на этом Съезде было намного лучше, чем на предыдущем. Однако Минюст вновь отказал нам в перерегистрации.

Благодаря неоценимой помощи проректора МГУ С.В. Атаяна 26 июня удалось организовать встречу Сопредседателя АстрО Н.Н. Самуся и исполнительного директора АстрО С.А. Гасанова с ответственными сотрудниками Минюста, которые проконсультировали нас, какие изменения (в основном чисто технического характера) нужно внести в документы о перерегистрации. Все необходимые поправки были внесены, и в сентябре 2025 г. долгожданная перерегистрация АстрО в Минюсте РФ наконец состоялась. Мы были рады сообщить об этом Правлению АстрО 31 октября 2025 г. Итак, трудный период завершен, АстрО вновь работает в нормальном режиме.

В 2025 году АстрО было в числе организаторов многих важных астрономических конференций. Назовем 52-ю Всероссийскую с международным участием конференцию «Физика космоса» (январь, Свердловская область); школу-конференцию молодых астрономов КАСП-2025 (май, Троицк, Новая Москва); посвященную юбилею МГУ конференцию «Современная астрономия: наука и образование 2025» (июнь, ГАИШ, Москва); Всероссийскую конференцию с международным участием «Физика звезд в эпоху многоволновых наблюдений» (сентябрь, Санкт-Петербургский университет).

В течение 2025 года вышло четыре номера научного журнала АстрО «Astronomical and Astrophysical Transactions».

Наши планы на 2026 год также обширны и разнообразны.

В течение всего года проходили еженедельные встречи актива АстрО, на которых обсуждались важнейшие вопросы работы Общества.

Поздравляю читателей Новостей АстрО с Новым 2026 годом, желаю здоровья, счастья, достижений в научной и общественной работе.

Сопредседатель АстрО проф. Н.Н. Самусь

Поздравляем БТА с юбилеем

Директору САО РАН
д.ф.-м.н. Г.Г. Валявину

Глубокоуважаемый Геннадий Геннадьевич!

От имени Международной общественной организации «Астрономическое Общество» (АстрО) мы рады поздравить Вас с юбилеем – 50-летием введения в строй шестиметрового оптического телескопа БТА САО АН СССР (ныне – БТА САО РАН). Акт о приемке БТА Государственной комиссией был подписан 30 декабря 1975 г. В течение 18 лет БТА удерживал статус крупнейшего в мире оптического телескопа, а в течение 23 лет – статус крупнейшего в мире оптического телескопа с монолитным зеркалом. И сегодня БТА – это крупнейший оптический телескоп России и ближнего зарубежья. Для него разработана и изготовлена лучшая в стране светоприемная аппаратура. Благодаря наблюдениям на БТА получены научные результаты мирового уровня, обеспечивающие Специальной астрофизической обсерватории РАН авторитет одного из ведущих центров астрофизики в мире.

Желаем коллективу САО РАН новых научных достижений. Пользуясь случаем, поздравляем Вас и Ваш коллектив с наступающим Новым годом, желаем здоровья и счастья.

Сопредседатели
Международной общественной организации
«Астрономическое Общество»

М.С. Димитриевич
О.Ю. Малков
Н.Н. Самусь

Как встречают Новый год в разных странах

В Англии, кроме ёлки, дом украшается веточками омелы. Букетики омелы есть даже на лампах и люстрах, и, по обычаю, вы можете поцеловать человека, стоящего в середине комнаты под букетиком омелы.

В Шотландии и Ирландии, когда стрелки часов приближаются к 12, хозяин открывает двери своего дома и держит их открытыми до тех пор, пока не прозвучит последний удар. Так выпускают Старый год и впускают Новый год.

В Италии под Новый год принято избавляться от старых вещей.

Во Франции Дед Мороз – Пер Ноэль – приходит в новогоднюю ночь и оставляет подарки в детских башмаках. Тот, кому достается боб, запеченный в новогодний пирог, получает титул «бобового короля», и в праздничную ночь все подчиняются его приказам.

В Швеции перед Новым годом дети выбирают королеву света Люцию. Её наряжают в белое платье, на голову надевают корону с зажжеными свечами. Люция приносит подарки детям и лакомства домашним животным: кошке – сливки, собаке – сахарную косточку, ослику – морковь.

В Болгарии, когда люди собираются у праздничного стола, во всех домах на три минуты гасится свет. Эти минуты называют «минутами новогодних поцелуев», тайну которых сохраняет темнота.

В Колумбии главный герой новогоднего карнавала – Старый год – разгуливает на высоких ходулях и рассказывает детям смешные истории. Колумбийский Дед Мороз – Папа Паскуале устраивает фейерверки.

На Кубе перед наступлением Нового года наполняют все кувшины, вёдра, тазы и миски водой и в полночь воду выливают из окон. Так уходящему году желают светлого, как вода, пути. Пока часы бьют 12 раз, необходимо скушать 12 виноградинок, и тогда добро, согласие, процветание и мир будут сопровождать человека весь год.

В Мексике Новый год встречают огнём праздничных фейерверков, стрельбой из ракетниц, звоном особых новогодних бубенчиков. А детям в полночь вручают вкусные пряничные куклы.

В Японии в новогоднюю ночь 108 раз звонят в колокола. Каждый удар колокола соответствует одному из пороков. Всего их шесть: жадность, глупость, злость, легкомыслie, нерешительность и зависть, однако у каждого порока есть 18 различных оттенков, что в сумме и составляет 108 ударов колокола.

В Греции приглашенные на встречу Нового года захватывают с собой замшелый камень, который сбрасывают у порога и говорят: «Пусть богатства хозяев будут так же тяжелы, как этот камень».

В Австралии Санта Клауса встречают в купальных костюмах, лежа на надувных матрацах, поскольку там в канун праздника стоит сорокаградусная жара.

Жители Микронезии («маленьких островов»), чтобы весь следующий год жить безбедно, счастливо и без проблем, в новый год просто меняют имя. Нечистая сила больше не сможет их найти и наслать зло – они надежно спрятаны. 1 января микронезийцы, прикрыв рот ладонью, шепчут на ухо родным свое новое имя. Злые духи не подслушают, а родные будут знать, как к ним теперь обращаться.

Испанцы встречают праздничную ночь очень красочно, виноградом и полуночными поцелуями. В полночь испанцы съедают 12 виноградин – по одной на каждый удар часов. Эти виноградины, известные как «Las doce uvas de la suerte» («Двенадцать счастливых виноградин»), приносят удачу в каждом месяце наступающего года. В некоторых районах Испании принято в полночь обнимать или целовать друг друга двенадцать раз. Эти искренние жесты позволяют начать год с положительной энергией.

В Канаде, где зима по-настоящему снежная, новогодние праздники приметны заснеженными пейзажами и отрицательной температурой. Многие города организуют мероприятия на открытом воздухе с живой музыкой, горячими напитками и впечатляющими фейерверками. Хоккейные матчи на открытом воздухе, такие как ежегодный турнир NHL Winter Classic – любимая традиция, которая помогает канадцам проникнуться праздничным духом.

Как мы встречаем Новый год

Елка привносит в каждый дом ощущение радости и волшебства, создает хорошее настроение.

Традиция устанавливать зеленую красавицу как символ Нового года появилась во времена царствования Петра Великого. Этот обычай был перенесен им в Россию из Европы, а точнее из Германии. В молодые годы Петр гостил у своих друзей в Германии и был приятно удивлен, увидев рождественское украшение в виде ели, но только с яблоками и конфетами вместо шишек. Позже (30 декабря 1699 года) им был подписан указ, в котором повелевалось украшать улицы города и дома знатных людей хвойными деревьями и ветвями. Остальные жители столицы должны были ставить «по деревцу или ветке над воротами или над хороминой своей».

После царствования Петра об этой традиции на время забыли и вспомнили лишь в XIX веке. В 1929 году из политических соображений в СССР было запрещено праздновать Рождество и устанавливать елку, так как это торжество считалось религиозным предрассудком. Вернули украшения хвойных лишь в 1936 году, и новогодняя елка стала символом счастливого детства в нашей стране.

В России одной из давних традиций является сладкий новогодний подарок для детей. Его с нетерпением ждут даже некоторые взрослые. За ёлкой и мандаринами скрывается богатое культурное наследие. Люди торопятся успеть завершить начатое в старом году, чтобы не накапливалось недоделанных дел в будущем, так как это считается плохим знаком.

31 декабря стараются успеть убрать дом, нарядить елку. Новогодний стол должен быть полон яств, чтобы изобилие не покидало в предстоящем году. Некоторые 31 декабря совершают «обряд очищения» – отправляются в русскую баню. Считается, что с чистым телом и чистыми помыслами праздник становится намного ярче, а настроение – лучше. В Новый год необходимо вступать только с хорошим настроением. Ведь существует поверье: «Как Новый год встретишь, так его и проведешь!»

Дорогие коллеги!

Клуб АстрО поздравляет всех с Новым Годом и сообщает, что все записи концертов за 2025 год можно посмотреть или скачать с веб-страницы Афиша по адресу
<http://www.sai.msu.su/EAAS/rus/club/olmafi.htm>

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

От имени Клуба АстрО
Е.А. Карицкая

Астрономические события и юбилеи января 2026 года

Новый 2026 год начнется с красивых небесных подарков – новогодний звездопад Квадрантиды, самое большое Солнце года и противостояние Юпитера!

Главное в январе 2026 года:

- 3 января – Земля в перигелии, на самом близком расстоянии от Солнца, это позволит нам наблюдать самый большой диск Солнца в 2026 году.
- 4 января – пик новогоднего звездопада Квадрантиды наблюдаем в ночь с 3 на 4 января и до рассвета над восточным горизонтом. Ожидается до 120 метеоров в час.
- 10 января – противостояние Юпитера. Наилучшие условия для наблюдения самой большой планеты Солнечной системы.

Яркие астрономические события 2026 года

Главными астрономическими событиями 2026 года будут затмения: два затмения Солнца и два затмения Луны. Из разных регионов России можно будет наблюдать два затмения: 3 марта 2026 года полное затмение Луны увидят на востоке России, а 12 августа 2026 года север и северо-запад России сможет наблюдать лишь частные фазы полного затмения Солнца. Частное затмение Луны 28 августа 2026 года неблагоприятно для наблюдений с территории нашей страны, так как лишь полутеневые и малые теневые фазы смогут наблюдаться в ее Европейской части.

17 февраля – кольцеобразное затмение Солнца с 12:57 до 17:27 по московскому времени) в Антарктиде. Из России затмение видно не будет. Максимальная фаза затмения составит 0,963 в 15:13 мск и продлится 2 минуты 19 секунд, при общей продолжительности затмения около четырех с половиной часов. Кольцеобразная фаза будет наблюдаться в Антарктиде и в акватории Атлантического океана, фазы этого затмения будут наблюдаться в Южной Америке, Африке и акватории Атлантического океана. Солнце и Луна во время затмения будут находиться в созвездии Водолея.

3 марта – полное затмение Луны (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 нашей стране 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 будет находиться под горизонтом. Луна во время затмения будет находиться в созвездии Льва.

12 августа – полное затмение Солнца (с 18:35 до 22:57 по московскому времени) будет видно из восточной Гренландии и Испании. Частные фазы затмения будут видны на севере и северо-западе России. Максимальная фаза затмения составит 1,019 в 20:47 мск и продлится 2 минуты 18 секунд, это произойдет вблизи острова Исландия. Общая продолжительность затмения составит около четырех с половиной часов.

Это затмение будет наблюдаться в разных фазах на территории Европы, Африки и Северной Америки, а также в акваториях Тихого, Атлантического и Северного Ледовитого океанов. Максимально закрытое Солнце увидят жители Испании, Исландии и нашей страны. К сожалению, полоса полной фазы лишь краем заденет северо-восточную часть полуострова Таймыр. В Москве Солнце будет закрыто максимум на 1%. Солнце и Луна во время затмения будут находиться в созвездии Льва

28 августа – частное затмение Луны (с 05:35 до 08:53 по московскому времени). Максимальная фаза затмения составит 0,935 в 07:14 мск, Луна пройдет через северную часть тени Земли. Продолжительность частной фазы затмения составит более трех с половиной часов, а общая продолжительность затмения – более пяти с половиной часов. Наблюдается в Европе, на западе Азии, в Африке, Северной Америке, Южной Америке, Тихом океане, Атлантическом океане, Индийском океане, Антарктиде. Это лунное затмение неблагоприятно для наблюдений с территории нашей страны, так как лишь полутеневые и малые теневые фазы смогут увидеть жители Европейской ее части. Из Москвы его не будет видно, так как в это время Луна будет находиться за горизонтом. Луна во время затмения будет находиться в созвездии Водолея.

Перигелий и афелий Земли в 2026:

3 января 2026 года в 20:15 мск Земля в перигелии, на расстоянии 147099586,2593 км (0,9833 а.е.) от Солнца.

6 июля 2026 года в 20:31 мск Земля в афелии, на расстоянии 152087777,65993 км (1,0166440 а.е.) от Солнца.

Начало сезонов в 2026 году:

Весеннее равноденствие, начало весны – 20 марта (17:46 мск)

Летнее солнцестояние, начало лета – 21 июня (11:24 мск)

Осенне равноденствие, начало осени – 23 сентября (03:05 мск)

Зимнее солнцестояние, начало зимы – 21 декабря (23:50 мск)

Звездопады 2026 года

Из крупных метеорных потоков лучшими для наблюдений в 2026 году будут Лириды, Персеиды и Дракониды.

Благоприятная видимость метеорных потоков наступает, когда Луна не засвечивает небо, а радиант потока поднимается достаточно высоко над горизонтом.

Пики метеорных потоков и фаза Луны в ночь пика (!- благоприятные условия для наблюдения метеоров):

3 января – Квадрантиды (ZHR=118) – в полнолуние (03.01.2026)

!22 апреля – Лириды (ZHR=18–90) – близка к фазе первой четверти (24.04.2026)

!12 августа – Персеиды (ZHR=100) – в новолуние (12.08.2026)

!8 октября – Дракониды (ZHR~5, всплески до ZHR~100-400) – в новолуние (10.10.2026)

21 октября – Ориониды (ZHR~20) – около полнолуния (26.10.2026)

17 ноября – Леониды (ZHR~15) – в фазе первой четверти (17.11.2026)

14 декабря – Геминиды (ZHR=150) – около фазы первой четверти (17.12.2026)

Суперлуна 2026 года – 24 декабря

Самое крупное полнолуние 2026 года наблюдаем 24 декабря. Наиболее близкое совпадение фазы полнолуния с перигеем орбиты Луны – явление суперлуния – произойдет 24 декабря. Фаза полнолуния произойдет в 4:30 мск, а на близком расстоянии от Земли, в перигее своей орбиты, Луна окажется 24 декабря в 11:31 мск. Разница между этими событиями составит 7 часов 01 минуту, Луна окажется в 356649 км от Земли.

В полнолуние 24 ноября разница между этими событиями составит уже 29 часов 54 минуты. Луна будет в 359346 км от Земли, на 2697 км дальше, чем 24 декабря. Перигей – 25 ноября 2026 года в 23:59, а fazu полнолуния Луна примет 25 ноября 2026 года в 17:55.

Поэтому в полнолуние 24 декабря будем наблюдать самую большую полную Луну 2026 года, Суперлуну!

Видимость больших планет в 2026 году благоприятна.

Меркурий в течение 2026 года достигнет 3 утренних (апрель, август, декабрь) и 3 вечерних (февраль, июнь, октябрь) элонгаций, не отходя от Солнца более чем на 28 градусов. Лучшая вечерняя элонгация быстрой планеты для нашей страны будет в феврале, а лучшая утренняя – в августе.

Для Венеры в 2026 году благоприятным временем для наблюдений будет вторая половина года (15 августа – максимальная вечерняя элонгация 46 градусов, а 3 января 2027 года – максимальная утренняя элонгация 47 градусов).

Для Марса благоприятное время для наблюдений – вторая половина 2026 года. 9 января планета достигнет соединения с Солнцем, а затем видна до конца года.

Наилучшая видимость Юпитера (созвездия Близнецов, Рака и Льва) относится к началу года. Планета пройдет противостояние с Солнцем 10 января 2026 года.

В 2026 году Сатурн перемещается по созвездиям Водолея, Рыб и Кита. Лучше всего виден близ противостояния 4 октября 2026 года.

Уран (созвездие Тельца) и Нептун (созвездие Рыб). В 2026 году обе планеты являются «осенними», так как в противостояние с Солнцем Уран вступает 25 ноября, а Нептун 26 сентября.

Близкие соединения планет в 2026 году

Из соединений планет друг с другом в 2026 году самым близким будет соединение Венеры и Нептуна до 4 угловых минут 7 марта. Из других соединений (менее полурадуса) будут иметь место 3 явления: 13 апреля – Марс и Нептун, 20 апреля – Меркурий и Сатурн и 4 июля – Марс и Уран.

Яркие юбилеи в 2026 году

19 января 2006 – 20 лет запуску АМС «Новые Горизонты»

3 февраля 1966 – 60 лет назад АМС «Луна-9» впервые в мире совершила мягкую посадку на поверхность Луны

15 февраля – 65 лет назад в СССР вступил в строй телескоп-рефлектор диаметром 2,64 м, имени академика Г. А. Шайна

20 февраля 1986 – 40 лет назад на орбиту выведена научная станция «Мир»

1 марта 1966 – 60 лет назад спускаемый аппарат АМС «Венера-3» впервые в мире достиг поверхности Венеры

6 и 9 марта 1986 – 40 лет назад КА "ВЕГА-1"и ВЕГА-2" пролетели вблизи ядра кометы Галлея

13 марта 1781 – 245 лет назад Уильям Гершель открыл планету Уран

10 апреля 1981 – 45 лет Мемориальному музею космонавтики

12 апреля 1961 – 65 лет полету Юрия Алексеевича Гагарина, первому в мире полёту человека в космос

6 июня 1761 – 265 лет открытию атмосферы Венеры М.В. Ломоносовым

12 июня 2011 – 15 лет открытию обновленного Московского планетария после глобальной реконструкции

29 июня 1931 – 95 лет ГАИШ МГУ – Государственному астрономическому институту им. П. К. Штернберга МГУ им. М.В. Ломоносова

1 июля 1916 – 110 лет со дня рождения Иосифа Самуиловича Шкловского

18 июля 2011 – 15 лет выводу на орбиту российского космического радиотелескопа «Спектр-Р»

24 июля 1956 – 70 лет назад, 24.07.1956, основан город физиков Дубна

6 августа 1961 – 65 лет назад Герман Титов совершил второй в истории полет в космос

22 августа 1976 – 50 лет назад АМС «Луна-24» доставила на Землю лунный грунт

24 августа 2006 – 20 лет назад Плутон был «исключен» из класса главных планет Солнечной системы, приняв статус карликовой планеты

23 сентября 1846 – 180 лет открытию Нептуна

10 октября 1846 – 180 лет открытию Тритона – самого крупного спутника Нептуна

18 ноября 1931 – 95 лет назад создана группа МосГИРД. Руководитель Ф.А. Цандер

19 ноября 1711 – 315 лет со дня рождения Михаила Васильевича Ломоносова

2 декабря 1971 – 55 лет первой в мире мягкой посадке АМС «Марс-3» на поверхность Марса

27 декабря 1546 – 480 лет со дня рождения датского астронома эпохи Возрождения Тихо Браге

27 декабря 1571 – 455 лет со дня рождения Иоганна Кеплера

По материалам астрономического прогноза Московского Планетария на 2026 год.

Что ожидает нас в новом году

26–30 января 2026 г. Коуровская астрономическая обсерватория. 53-я Всероссийская с международным участием студенческая научная конференция «Физика Космоса».

<https://astro.insma.urfu.ru/school/conference53>

Телеграм <https://t.me/+uYZGS7BXUCQ4NDBi>

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>

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/>

4–8 мая 2026 г. Hong Kong Convention Centre Asia-Pacific Regional IAU Meeting

<https://aprim2026.org/>

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>

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

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