

В Северное полушарие официально пришла осень

22 сентября 2025 года, в 18:20 GMT, наступит день осеннего равноденствия.

Напомним, что равноденствия — это момент, когда ни одно из полушарий Земли не наклонено по направлению к Солнцу. В результате Солнце находится прямо над экватором, и оба полушария получают почти равное количество солнечного света. В астрономии осеннее (сентябрьское) и весеннее (мартовское) равноденствия знаменуют смену времен года. После осеннего равноденствия Северное полушарие начинает отклоняться от Солнца, в результате чего наблюдается нехватка солнечного света и тепла: продолжительность светового дня уменьшается, температуры понижаются и наступает зима. В Южном полушарии всё наоборот: там сентябрьское равноденствие знаменует наступление весны.



Северном полушарии в XXI веке весеннее равноденствие чаще всего выпадает на 20 марта, а осеннее — на 22 сентября, но иногда равноденствия смещаются на 1-2 дня из-за несовпадения календарного и астрономического года (разница между ними примерно 0,24 суток). К тому же, из-за разницы во времени, равноденствие (как и Новый год) в разных регионах встречают «с задержкой». Осеннее равноденствие 2025 года в Северном полушарии произойдет 22 сентября в 21:20 по московскому времени; а, к примеру, для Иркутска это будет уже вторник, 23 сентября, в 02:20 (GMT +8).

День и ночь во время равноденствий оказываются практически равны по продолжительности. Небольшой «перевес» в пользу светлого времени суток происходит из-за атмосферной рефракции: солнечный свет, преломлённый атмосферой, «продляет» закат примерно на 8 минут. А вот полностью равными дни и ночи становятся через несколько дней после осеннего равноденствия и за несколько дней до весеннего равноденствия. Такие дни называют эквильюксами.

Во время равноденствий Солнце по всей Земле (кроме полюсов) восходит точно на востоке и заходит точно

на западе. Это происходит потому, что точки востока и запада являются местами пересечения небесного экватора с горизонтом, а Солнце в дни равноденствий находится как раз на небесном экваторе.

Равноденствия считаются лучшим временем для наблюдения северных сияний, поскольку именно в это время магнитные полюса Земли располагаются очень удачно для взаимодействия с солнечным ветром. Разумеется, для хорошего сияния потребуются своевременные вспышки на Солнце, «посылающие» к Земле поток заряженных частиц (именно эти частицы, сталкиваясь с частицами атмосферы, передают электрический заряд и высвобождают энергию).

Зодиакальный свет — ещё одно красивое явление, которое можно наблюдать во время осеннего равноденствия перед рассветом. Это нежное, очень красивое свечение белого цвета, появляющееся на восточном небосклоне примерно за час до восхода Солнца. По яркости оно напоминает отдалённую городскую засветку, но имеет явную форму конуса. При хороших условиях наблюдения (тёмном, безлунном и безоблачном небе вдали от городов) можно увидеть, как это свечение поднимается довольно высоко, пересекая Млечный Путь.

Свет называют «зодиакальным», потому что его центр расположен на эклиптике (видимом пути Солнца по небу, проходящем через зодиакальные созвездия). Зодиакальное свечение возникает благодаря диску пылевых частиц, расположенному во внутренней области Солнечной системы. Раньше считалось, что эта пыль остаётся от комет и астероидов, но сейчас учёные предполагают, что частицы «выдувают» бури с Марса. Солнечный свет отражается от частиц пыли, создавая для наблюдателей с Земли «ложный рассвет». Максимальной яркости зодиакальный свет достигает в равноденствие, однако его можно наблюдать и в другие дни — с конца августа до начала ноября.



«Космический взрыв»,
Урош Финк, Хорватия
На этой прекрасной
фотографии мастеру
удалось запечатлеть
сразу множество
небесных явлений:
полярное сияние,
зодиакальный свет,
арку Млечного Пути с
Орионом и
метеоритный поток
Персеиды.

Разные природные явления «подсказывают» нам о наступлении равноденствия, однако непосредственно наблюдать его нельзя. Поэтому для точного установления времени равноденствий люди по всему миру на протяжении многих веков придумывали разные приспособления, указывающие на «заветный момент». Например, знаменитый Стоунхендж, пирамиды в Египте и Мексике (Чичен-Ица), Вудхендж в Кахокии

(Иллинойс, США) ориентированы по солнцу так, чтобы улавливать моменты равенств и солнцестояний, разными «световыми эффектами» отмечать переломные моменты года.

Автор: Эля Берковская © Babr24.com ГЕО, СОБЫТИЯ, МИР 22 22.09.2025, 12:05 1

URL: <https://babr24.com/?IDE=282582> Bytes: 4642 / 4394 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Эля
Берковская.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)