

Магия ночного неба: какие тайны скрываются за световыми столбами Иркутска?

Ночью с 30 ноября на 1 декабря 2023 года жители Иркутска были поражены красивым световым явлением, которое возникло над городом. Хотя световые столбы являются довольно распространенным явлением для иркутян, они всегда привлекают внимание и удивление жителей.



Важно отметить отличие световых столбов от северного сияния.

Еще в 19 веке ученые начали продвигать теорию об отражении света от ледяных кристаллов. Эти кристаллы, как правило, образуются из влаги или снежных частиц во время низких температур.

Свет от источника, например, уличного освещения, падал на кристаллы и отражался, создавая вертикальные линии. Эта теория была подтверждена экспериментами и детальными исследованиями.

С развитием технологий и научных методов наблюдения исследователям стало доступно более точное изучение световых столбов. Фотоаппараты позволили зафиксировать эти явления и получить более подробные изображения.

Влияние световых столбов на окружающую среду состоит в основном из эстетических аспектов. Они не оказывают прямого воздействия на экологию или климат.

А северное сияние охватывает небо северных широт зеленым свечением. Оно не имеет определенной формы или направления и распространяется в горизонтальной плоскости по всему небу. Когда энергетические частицы, выброшенные Солнцем, взаимодействуют с магнитным полем Земли, они вызывают свечение в атмосфере вблизи полюсов. Атомы кислорода и азота набирают энергию от этих частиц и начинают излучать свет. В результате и возникает северное сияние.



Световые столбы обычно возникают при холодных температурах и наличии в воздухе ледяных кристаллов. Поэтому при теплых условиях обычно они не проявляются. Однако в некоторых случаях, например, при наличии атмосферного тумана или пыли, свет от источников освещения может отражаться и создавать впечатление световых столбов даже при отсутствии ледяных кристаллов. Это явление называется оптическими иллюзиями и может наблюдаться даже при теплых температурах.

В Иркутске световые столбы являются довольно распространенным явлением. Это связано с тем, что в зимнее время в Иркутске температура часто опускается до очень низких значений, что создает условия для образования ледяных кристаллов. Такие условия также часто наблюдаются в полярных регионах и высокогорных районах.

Таким образом, световые столбы над Иркутском – это удивительное явление, которое создает атмосферу волшебства и продолжает удивлять иркутян своей красотой и уникальностью.

Фото: Т-канал irk01

Световые столбы и северное сияние наблюдали в Иркутске

Автор: Анна Моль © Babr24.com ГЕО, ИРКУТСК 👁 16252 01.12.2023, 20:24 📄 397

URL: <https://babr24.com/?IDE=254027> Bytes: 2894 / 2560 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:
irkbabr24@gmail.com

Автор текста: **Анна Моль**.

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: krsyur.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](#)