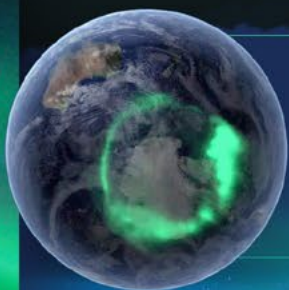
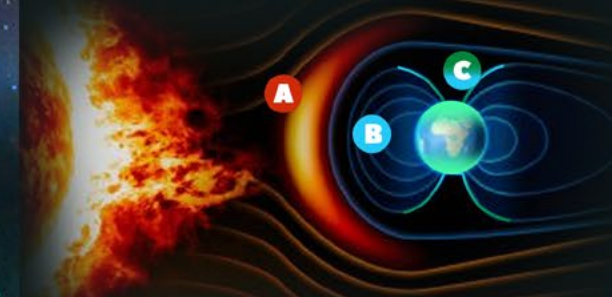


ПОЛЯРНЫЕ СИЯНИЯ

Полярные сияния, сполохи, или аврора появляются, когда заряженные частицы солнечного ветра (**A**) сталкиваются с магнитным полем Земли (**B**), порождая магнитные бури, и проникая к полюсам планеты, вызывают свечение газа в верхних слоях атмосферы (**C**). Яркость и интенсивность сияний зависит от мощности вспышек на Солнце. Слабые магнитные возмущения случаются каждые несколько дней, поэтому в Арктике и Антарктике сияния появляются часто. Но во время сильных магнитных бурь аврору можно наблюдать на широте Москвы и даже южнее



При спокойной магнитной обстановке сияния проявляются в виде ровных зелёных полос в северной части неба.

Зачастую они пропадают в течение нескольких минут. А во время магнитных бурь сполохи динамичны. Ленты сияний стремительно перемещаются по всему небосводу, ломаясь, извиваясь и разбиваясь на отдельные лучи всех цветов радуги. Иногда такое световое шоу может продолжаться всю ночь.

КОРОТКИЙ ЧЕК-ЛИСТ ДЛЯ ФОТООХОТЫ НА СИЯНИЯ



ИНДЕКС КР 3
не ниже



Следите за прогнозами космической погоды. Вероятность магнитной бури должна быть высокой

Дождитесь темноты и убедитесь, что небо не затянуто облаками

Найдите место подальше от города, где нет засветки от фонарей

Оденьтесь как можно теплее, не забудьте взять фонарик и термос с чаем

Важно не забыть:

- штатив (обязательно);
- 2-3 аккумулятора;
- широкоугольный объектив и пульт управления камерой (если есть).

НАСТРОЙКИ КАМЕРЫ



Используйте ручные настройки управления камерой (обозначается буквой «**M**»).

F2.8

Установите фокусировку объектива на бесконечность, откройте диафрагму (значения **f/2.8** и ниже)

ISO 800

Установите светочувствительность ISO не менее **800** единиц, подбирайте выдержку экспериментально в зависимости от освещения.

15"

Чем короче будет выдержка (5-10 секунд), тем лучше прорисовывается структура сияния.

**БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ В ГОРАХ,
ОБРАЩАЙТЕ ВНИМАНИЕ
НА ЛАВИННУЮ ОПАСНОСТЬ**

ЖЕЛАЕМ ВАМ СИЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ БУРИ, ЯРКИХ КАДРОВ И ОТЛИЧНОГО НАСТРОЕНИЯ!



ДИЗАЙН
ПЕЧАТЬ

INOVASTIC.PRO

Kolarctic CBC
EU FINLAND NORWAY RUSSIA SWEDEN



PHENOMENA OF
ARCTIC NATURE
2019-2022

PAH

ОХОТА на полярные СИЯНИЯ

Зимние ночи на Севере бывают сказочно красивы.

Неповторимую атмосферу волшебства дополняет редкое природное явление — полярное сияние. Можно долго рассказывать о чарующих танцах света на звёздном небе, но лучше хоть раз их увидеть самостоятельно.



KOLA.ROCKS

Материал подготовлен аналитиком ФИЦ КНЦ РАН Григорием Ильиным, основателем проекта KOLA.ROCKS, созданного для знакомства всех желающих с красотой и богатствами Кольского края.

Как увидеть сияние?

Для встречи с сиянием лучше отправиться как можно севернее. В России самый доступный регион, расположившийся ближе всего к Москве и Санкт-Петербургу, — Мурманская область.



Наблюдать сияния здесь можно долгими ночами с конца августа по начало апреля. В октябре и марте сильные магнитные бури случаются чаще.

Основным показателем возмущенности магнитного поля нашей планеты является планетарный индекс (КаПэ – Кр)



КОСМИЧЕСКУЮ ПОГОДУ МОЖНО УЗНАТЬ ЗДЕСЬ



Spaceweather.com – полная сводная информация о космической погоде в текущий момент, а также прогнозы активности на 30 минут, 24 и 48 часов.



Spaceweatherlive.com – большое количество информации со всех доступных обсерваторий и спутников. Есть прогнозы магнитных бурь по часам на ближайшие 3 дня и прогнозы на месяц вперед.



irf.se/Data – магнитометр и All-Sky камера в шведском городе Кируна показывают состояние магнитного поля планеты в реальном времени. Информация наиболее актуальна для Мурманской области, так как Кируна расположена достаточно близко и на той же широте.

КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ



Чаще всего можно наблюдать зеленые сияния. Во время интенсивных вспышек добавляются красные оттенки. Такие цвета дает взаимодействие частиц солнечного ветра с атмосферным кислородом. Азот же светится голубым и синим.



Выгодной для кадра может быть луна, особенно, если она в половинной фазе, — так ее яркость не засветит небо на фотографии, и сделает пейзаж более ярким.



Середина марта. Кадр сделан во время очень мощной магнитной бури.
67.6602101N 33.6360919E 67°39'36.8"N 33°38'09.9"E

В горных районах можно подняться повыше, чтобы иметь больше пространства в кадре, но не забывайте о лавинной опасности! Также можно найти точку съемки у открытой воды для получения пейзажей с отражением. Несмотря на сильные морозы, зимой на севере можно находить открытую воду в местах с сильным течением рек. Но здесь необходимо быть очень осторожным и не подходить ближе двух-трех метров к воде, чтобы не провалиться.

Сильные морозы сказываются и на времени работы аккумулятора камеры. Саму же камеру пытаться согреть нежелательно. Резкие перепады температур могут доставить проблемы из-за образования конденсата внутри камеры и на линзе объектива.



Исток реки Вудьяврйок, хребет Поачвумчорр (справа), мороз -30
67.6637618N 33.6131859E 67°39'49.5"N 33°36'47.5"E