

Маршрут путешествия:



Описание объектов культуры:

Планетарий школы №2051

Рассчитан для учащихся всех возрастов (их родителей), учителей, а также для всех любителей астрономии. А также большой выбор фильмов для детей любого возраста.

Планетарий Москвы

Чтобы увидеть звезды в ясный солнечный день и многие другие небесные явления можно в любой день увидеть на искусственном небе Московского Планетария. Как это стало возможным? История Планетария – увлекательный рассказ о тернистом пути к звездам.

Архангельская область (1300 км)

Вариант для тех, кто не готов забираться уж очень далеко на север и жить в небольших деревушках в весьма сомнительных условиях.

Северное сияние видно и в самом городе – главное поймать правильный момент (следим за солнечной активностью!).

Республика Коми (1311 км)

Увидеть полярные огни можно в любом городе региона, но чем севернее, тем выше ваши шансы. Решайте сами, ехать ли в суровую Воркуту или в более компромиссный Сыктывкар.

Хибинские горы (1345 км)

Из-за естественной возвышенности этот регион считается одним из самых удачных мест России для наблюдения за северным сиянием.

Мурманская область (1940 км)

Мурманск: для наблюдения за красотами неба нужно будет отъезжать от города как минимум на 50 км.

Таймыр (3245 км)

Село Хатанга: этот вариант, напротив, подойдет экстремалам – тем, кто в погоне за «танцем огня» готов покорить самую северную часть России и заодно проверить свой организм на прочность. На Таймыре шансы наблюдать космическое буйство красок как нигде высоки.

Историческая справка

Северное сияние это красивые переливы в верхних участках атмосферы планеты. Там есть магнитосфера, так как часты соприкосновения с заряженными крупными солнечными ветрами. Представляет собой миллионы миниатюрных огоньков, которые отчетливо виднеются в небе. Они могут быть разной формы, цветов, размеров. В считанные секунды небеса окрашиваются всем спектром оттенков и сияют на протяжении многих километров. В это время может складываться ощущение, что на улице день. Полярное сияние во все времена поражаало людей своей грандиозностью. Некоторые суеверные народы боятся данного явления, а некоторые просто восхищаются его красотой.





Любопытные факты

- При желании полярное сияние можно увидеть и в пасмурную погоду - в просветах облаков. Стоит вооружиться биноклем, поскольку в этом случае сполохи бледнее и менее заметны.
- Существует множество историй о том, как звучит полярное сияние - шуршит, шипит, свистит, трещит и даже лает. Но учёные уверяют, что это вряд ли возможно: на высоте 100 км, где зарождается сияние, воздуха крайне мало, а звук - это колебания воздуха.
- По красному цвету сияния средневековые монахи предсказывали всякие кровавые ужасы, вроде масштабных войн. При этом сияния, наблюдающиеся в средней полосе, как правило насыщены красным цветом.
- Овалы полярного сияния можно наблюдать и у других планет с двумя магнитными полюсами - например, Сатурна и Юпитера.
- Форма полярного сияния зависит от линий магнитного поля, вдоль которых «летят» частицы солнечного ветра.

Паспорт проекта

ГБОУ Школа № 2051

Руководитель проекта: Нелюбова

Евгения Павловна

Участники - обучающиеся 5-ых классов
(10 - 11 лет)



НАВСТРЕЧУ МЕЧТЕ

ПОКОРЯЯ ВЕРШИНЫ, МЫ
СТАНОВИМСЯ БЛИЖЕ К
ЗВЁЗДАМ.