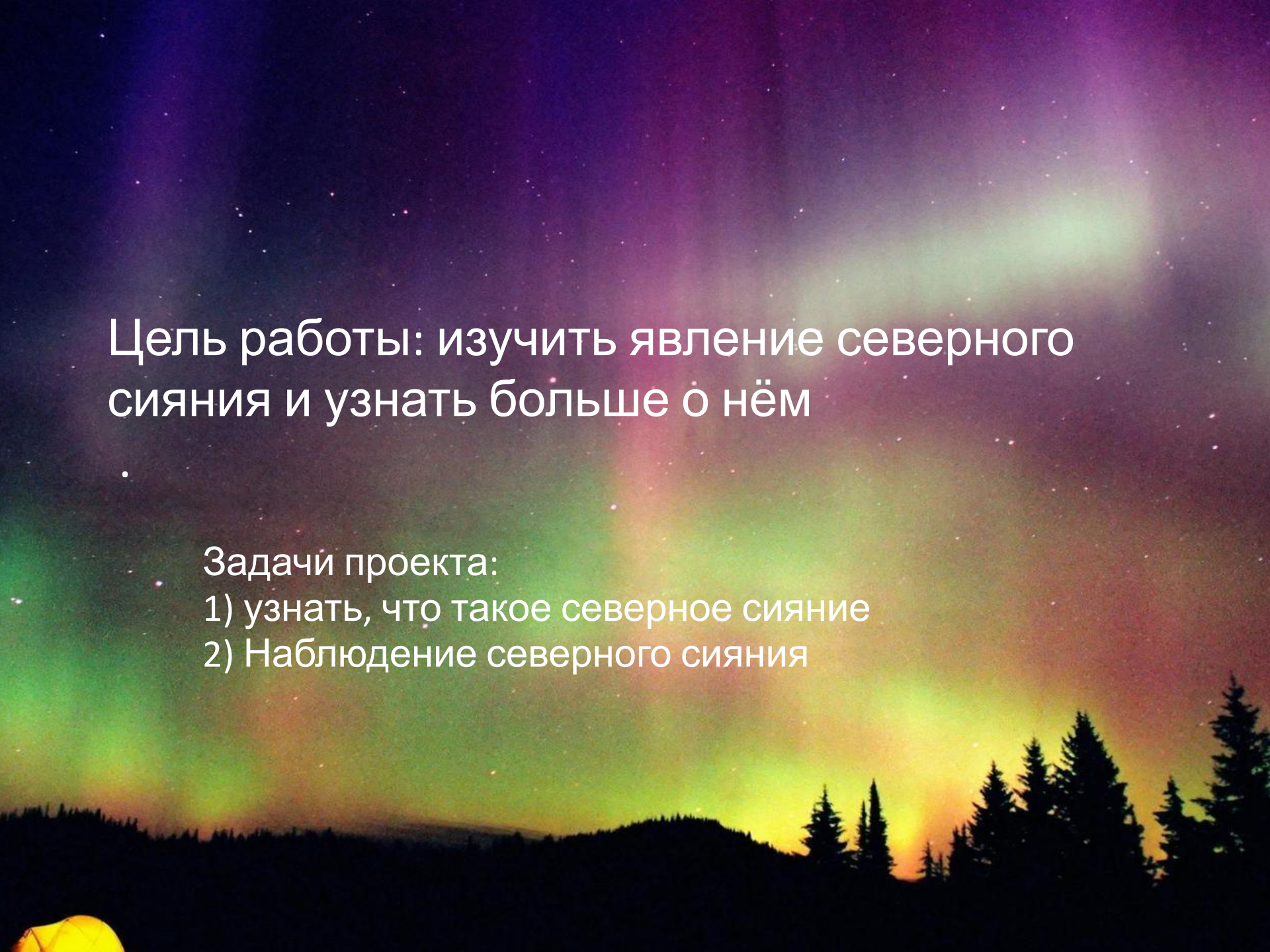
Информационно-познавательный проект

«Физика природных явлений»

Разработчик: Назарова Дарья Сергеевна

Наставник: Соколова Юлия Владимировна



Цель работы: изучить явление северного сияния и узнать больше о нём

.

Задачи проекта:

1) узнать, что такое северное сияние

2) Наблюдение северного сияния

план

1) Введение
2)Определение северного сияния
3) Когда и сколько можно наблюдать северное сияние.
4)Где можно наблюдать?
5) Где можно наблюдать в России?
6)Цвета его отражения
7) Заключение

когда и сколько длится северное сияние

Сезоном сияний считается период с осеннего по весеннее равноденствие, то есть с сентября по март. Это не значит, что небо озаряется только в эти месяцы, сияние вполне может случиться и в августе. Но вероятность все-таки выше зимой — примерно с ноября по февраль. Заодно в высоких широтах в это время ночь длится по 18-20 часов, и даже слабые сияния будут видны более отчетливо. Лучшее время суток для наблюдений — примерно с 10 вечера до 3 утра. Наблюдать природное зрелище можно только ночью солнце является помехой.

ГДЕ МОЖНО НАБЛЮДАТЬ?

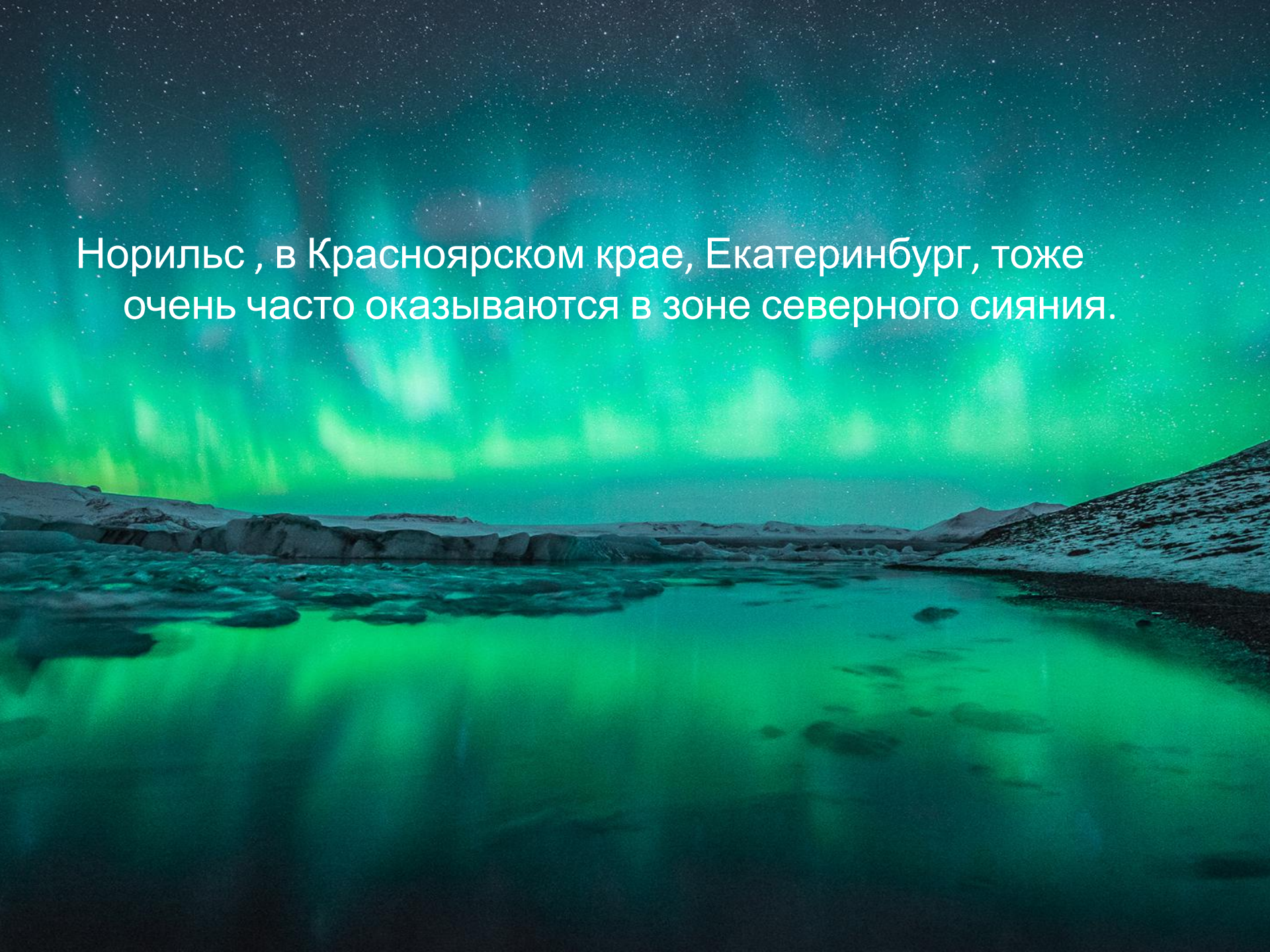
Насладиться этим волшебным природным явлением можно в следующих странах:

Норвегия;
Финляндия;
Канада;
Швеция;
Гренландия;
Исландия;
Америка;
Россия.

Где можно наблюдать в России

В городе Мурманске, то сияние можно наблюдать там с сентября месяца, когда стоит достаточно теплая погода.

Район полярного круга, Кольского полуострова, городов Мурманска и Санкт-Петербурга и Сибири. А так же за полярным кругом и в ближайших городах и поселениях.


Норильс , в Красноярском крае, Екатеринбург, тоже очень часто оказываются в зоне северного сияния.

Цвета отражения северного сияния

Южные полярные сияния наблюдаются в Австралии , Южной Зеландии, Южной Америке, Антарктиде. Для этих широт в ночной подсветке неба во время полярного сияния характерно преобладание красного и фиолетового цвета.

в Северных широтах Как правило, это интенсивное свечение флуоресцентного зеленого, иногда красноватого, цвета в виде структуры, напоминающей складки портьер или так называемые страты, которые простираются в направлении с востока на запад. «Куртина» полярного сияния состоит из множества параллельных лучей, выстроенных в соответствии с силовыми линиями магнитного поля Земли, – их рисунок может меняться в мгновение ока, а может оставаться неподвижным в течение многих часов.

Екатеринбург.

Аляска.

северное сияние из космоса.

Питер.

Информационно-познавательный проект

«Физика природных явлений»

Разработчик: Назарова Дарья Сергеевна.

Наставник: Соколова Юлия Владимировна.

Спасибо за внимание!