

Мираж

Мираж

Мираж

**Во все века жила,
затаена,
надежда – вскрыть
все тайнства
природы.**

В.Я. Брюсов

О П Т И ч е с к о е

я в л е н и е

В

а т м о с ф е р е

МИРАЖ

mirage

(французский)

ВИДИМОСТЬ

Сахар
? Как часто ?

а

**160
000**

ежего

Н

**стаби-
льные**

**блужда-
ющие**

**верти-
кальные**

**горизон-
тальные**

На Аляске больше!

? Как давно ?

Первые

записи

1820 год

Классификация миражей

Верхний мираж



Верхний мираж



Нижний мираж



Нижний мираж



Классификация миражей

Боковые миражи



*Миражи
сверхдальнего
видения*



Двойные миражи



Отражение света

границей между

слоями воздуха

разными по

плотности

Озёрный мираж



Нижний мираж



Нижний мираж



Верхний мираж и парусник



Домик на архипелаге с верхним миражом



Двойные миражи

(Нижний мираж и мираж корабля)



Двойные миражи



Боковые миражи



Город - призрак

8 мая 2006 года



Миражи сверхдальнего видения

Фата-Моргана



Очевидное - невероятное:

Миражи- оборотни



Миражи – призраки

ВЫВОД:

Мираж - это оптическое явление, показывающее в более или менее искажённой форме предметы, расположенные на самом деле не в том месте, где мы видим их изображение.

Мир познаваем!



**Впереди науку
ждут новые
открытия!**

Используемая литература:

- Тарасова Л.В. Физика в природе: Книга для учащихся. – М.: «Вербум-М», 2002.- 352 с
- <http://ufo.metrocom.ru>

Каковин Александр
Эдуардович,
учащийся 9 «Б» класса

Авторы проекта:

Прокушева Наталья
Анатольевна,
учитель физики

Ст. Нижнеудинск, 2010