

Команда «Полярная звезда»  
17sf142



**Путешествие в страну Светофорию**

Команда «Полярная звезда» МБОУ СОШ №5 п. Печенга, Мурманская область  
Руководитель команды: Александрова З.В., классный руководитель 8 А класса

## 5 августа - день рождения электрического светофора.



**Светофор** (от рус. свет и греч. фороϛ — «несущий») — устройство оптической сигнализации, предназначенное для регулирования движения людей, велосипедов, автомобилей и иных участников дорожного движения, поездов железной дороги и метрополитена, речных и морских судов.



Идут пешеходы в костюмах старинных,  
И там, где идти им положено,  
Вдоль стен тротуары проложены.  
Копыта стучат по старинным камням,  
Весь транспорт ещё – лошадиный,  
И кучер старинный старинным коням  
Приказ выкликает старинный:  
То «но-о-о» говорит, то другое что-либо,  
И транспорт идет, или транспорт стоит.  
Хоть слушался он без ошибки,  
Но двигался транспорт не шибко.  
Такую дорогу любой пешеход,  
Сойдя с тротуара, легко перейдет!  
И были в ту давнюю пору  
Ещё ни к чему светофоры.

Вот трёхглазый молодец.  
До чего же он хитрец!  
Кто откуда ни поедет,  
Подмигнёт и тем, и этим.  
Знает, как уладить спор,  
Разноцветный...





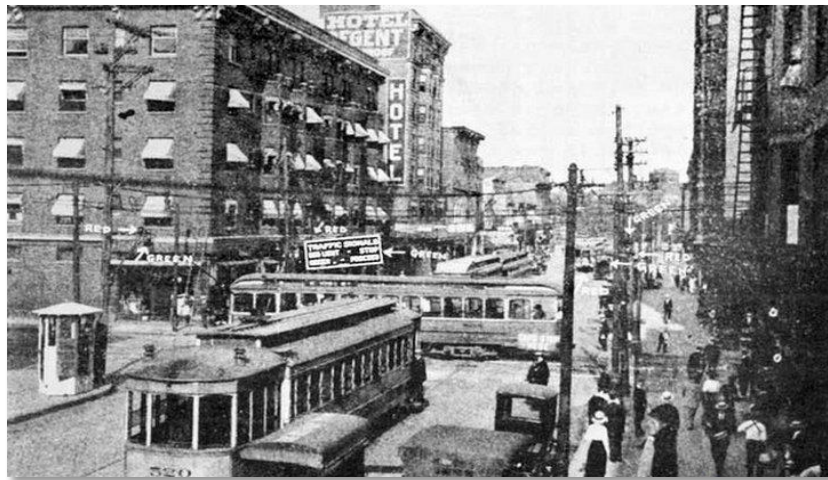
В Австралии в 30-х годах изобрели и такой необычный светофор, который работал по принципу часов – действовать нужно было в зависимости от цвета поля, на котором в данный момент находилась стрелка.



Первые японские светофоры имели синий разрешающий сигнал, потом его поменяли на зеленый, однако жители страны по привычке по-прежнему называют его «синим».



Знаешь правила движенья  
Значит, ты мой верный друг!  
Но двоих нас маловато.  
У меня девиз такой:  
Нужно, чтобы все ребята  
Стали дружными со мной!  
Расскажу я вам, ребята,  
Как появился я когда-то.  
И стал помощником людей,  
Для пешеходов и водителей.



Но как-то за транспортом конным вдогонку  
По рельсам проехала первая конка,  
И сто пассажиров с поклажей  
Проехали в том экипаже.

Потом пожалели трудяг-лошадей,

И кто-то придумал трамвай для людей:

Они зафырчали, по улицам мчась.

Автобус, троллейбус, трамвай и такси...

И вся мостовая спешит – колесит!



Сойти с тротуара всем страшно!  
Так как же, скажите, проспект перейти?  
А может, быть очередь тут завести?  
А может, кому-нибудь нам поручить  
За ней справедливо и строго следить?  
Кому же поручим мы этот дозор?  
Вот тут-то на помощь пришёл....  
**Светофор!**

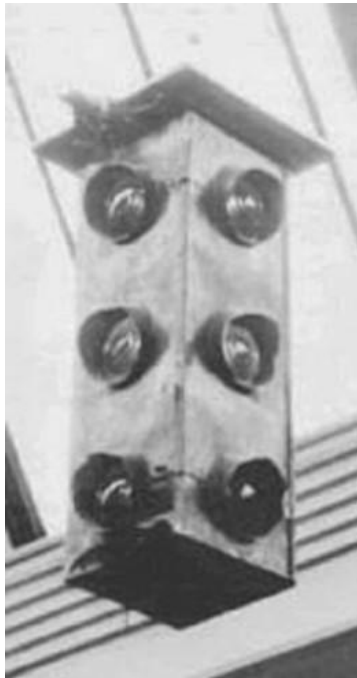






Первый светофор появился 10 декабря 1868 года в Лондоне. Это были два семафорных крыла, которые управлялись вручную. Поднятые горизонтально, они означали сигнал «стоп». А опущенные под углом в 45 градусов — движение с осторожностью. В тёмное время суток использовался вращающийся газовый фонарь, с помощью которого подавались соответственно сигналы красного и зелёного цветов. Но этот светофор проработал около года. Потому что газовый фонарь взорвался, ранив полицейского.

Первый электрический светофор с двумя круглыми электрическими сигналами (красного и зелёного цвета) появился в 1912 году в США в штате Юта.



Третье желтое стекло добавили в 1920 году там же в Америке.  
Через два года такие светофоры были установлены в Париже и в Гамбурге.  
А через семь лет в Англии.

В нашей стране первый светофор установили зимой 1930 года в Ленинграде и в Москве. Третьим городом России, где начал работать светофор, стал Ростов-на-Дону.



В переводе с греческого языка светофор — «носитель света». Он регулирует движение с помощью световых сигналов.

# Виды светофоров



Чтоб по улицам гулять  
Нужно правила нам знать  
Как пройти дорогу скоро  
По сигналу светофора.



Три цвета есть у светофора,  
Они понятны для шофера.  
Красный свет – проезда нет.  
Желтый – будь готов к пути.  
А зеленый свет – кати!

Пешеходам для начала  
Нужно знать лишь два сигнала  
Красный стой! – спокойно жди  
А зеленый – проходи!



# Современные светофоры

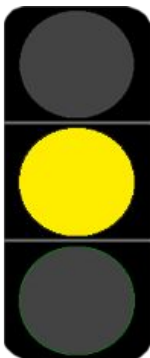


**Современные светофоры** – это сложные устройства, которые состоят из контроллера дорожной сигнализации, собственно светофора, датчиков транспортных средств, столбов и опор светофоров.

Компьютер в составе контроллера управляет выбором и синхронизацией направлений движений в соответствии с изменяющимися условиями движения, которые регистрируются датчиками устройствами для индикации прохождения или присутствия транспортных средств.

# Сигналы светофора

Внимание: глядит в упор  
На нас трёхглазый светофор.  
Зелёный, жёлтый, красный глаз  
Он каждому даёт приказ.



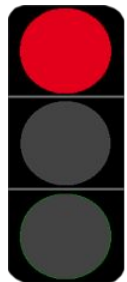
Если жёлтый свет горит-  
Приготовиться велит,  
На зеленый нам - идти,  
Всем счастливого пути!



А зажжётся красный, вдруг  
Подожди немного, друг!  
Торопыгой вредно быть,  
Надо жизнью дорожить!



## Что означает каждый из сигналов светофора? Почему выбраны эти три цвета?

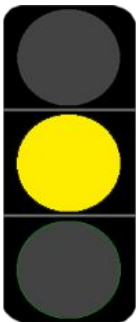


Красный цвет заметнее, его не спутаешь ни с каким другим. Потому-то большинство дорожных знаков обведено красной каемкой, а пожарные машины покрашены красной краской. Красный цвет бросается в глаза, с ним у нас связаны представления об огне, опасности.

**Красный цвет** сдерживает нас, призывает к осторожности. Вот почему красному сигналу светофора поручили останавливать транспорт и пешеходов.



**Желтый цвет** напоминает нам солнышко, оно может быть другом или врагом (если перегреться). Солнышко, как бы предупреждает: “Внимание! Будь осторожен, не торопись”.



**Зеленый цвет:** зеленые поля, леса, луга. Словом все, что связано у нас с покоем и отдыхом. Это безопасность.

# Памятники светофору



**В Таиланде** предприимчивый бронзовый таилец в каждой руке держит по светофорчику.

**В Лондоне** стоит целое светофорное дерево. Это чтобы уж точно никто мимо не прошёл.



В России памятники светофору находятся в **Новосибирске, Москве и Перми**. Последний — настоящий раритет, который до сих пор при желании может функционировать, как и в годы своей боевой молодости.



## Светофор в Новосибирске



# Самые странные и необычные светофоры в мире



Этот светофор дарит улыбки жителям британского Кембриджа.



Крольчонок Miffy - Утрехт, Нидерланды



Космические захватчики - Париж, Франция



Ганс Христиан Андерсен - Оденсе, Дания

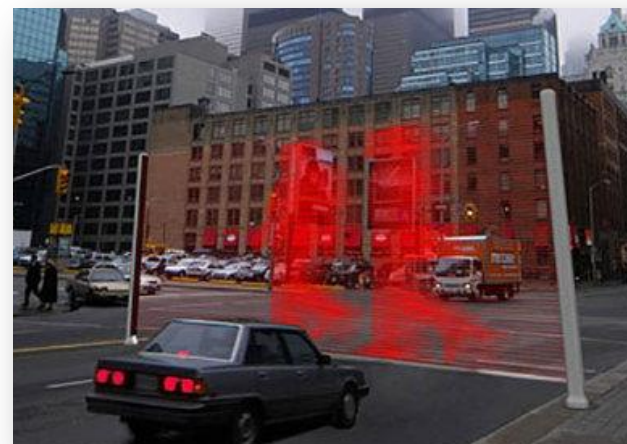
# Самые странные и необычные светофоры в мире



*Сердце -  
Копенгаген  
Дания*



*Виртуальная стена  
(лазерный светофор) -  
Япония*



*Смайлик -  
Рейкьявик*



*«Женский» светофор –  
Германия*

## Светофор для велосипедов в Вене



Для регулирования движения велосипедов иногда применяют специальные светофоры. Это может быть светофор, сигналы которого выполнены в форме силуэта велосипеда. Они имеют меньший размер и устанавливаются на удобной для велосипедистов высоте.

# Самые странные и необычные светофоры в мире



Светофор для наездников и их лошадей - Лондон



Иконки - Китай



# Фотозарисовка



С В Е Т О Ф О Р



## Отзывы и мнение



**Настя К.** *Хорошая презентация – тщательно подготовленная. Спасибо за интересный и познавательный материал.*

**Соня Н.** *Безумно всё понравилось, мероприятие было понятное и очень интересное.*

**Настя С.** *Чтобы не сделать презентацию утомительной, команда добавила в рассказ пару шуток. Это оказалось к месту! С большим удовольствием смотрела выступление команды!*

**Динислам Е.** *Конечно, лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать. Замечательный материал собрали ребята команды. У них всё получилось! Спасибо!*

**Храбрунова Л.В.** *Презентация - не таблетка счастья, не панацея, а один из самых удачных способов представления информации перед одноклассниками. Команда, вы Супер!*