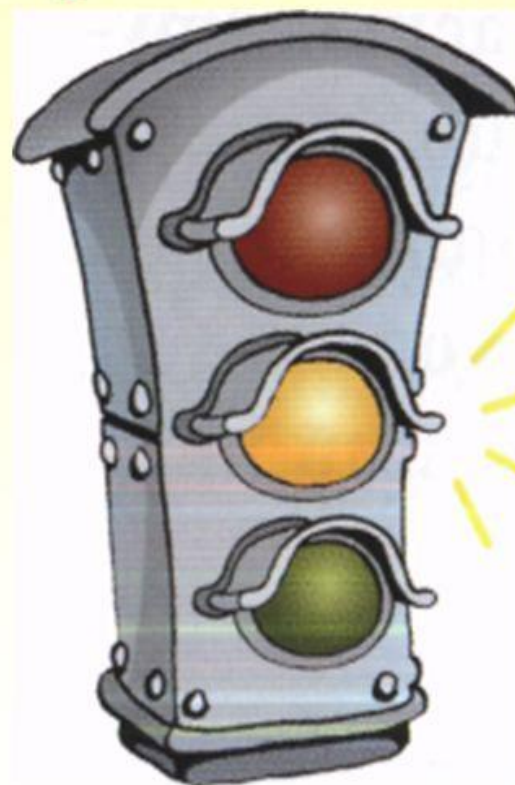


# «В ГОСТЯХ У СВЕТОФОРА»:

о правилах  
дорожного  
движения

## История светофора



Высокий,  
стройный,  
С тремя глазами  
У дороги стоит  
Никого не боится  
(Светофор)

# СВЕТОФОР



# ЧТО ТАКОЕ СВЕТОФОР?

## Что такое светофор?

**Светофор** – устройство для подачи световых сигналов, регулирующих движение на улицах и автомобильных дорогах, подвижного состава на железной дороге. Первое устройство светофорного типа было установлено в 1868 году на улицах Лондона, электрический трехцветный светофор появился в 1918 году в Нью-Йорке, в 1930 году в Москве



Слово *светофор* составлено из двух частей: «свет» и «фор». «Свет» – это понятно, а «фор»? Слово *фор* произошло от греческого *форос*, что означает «несущий» или «носитель». А вместе значит «носитель света» или «несущий свет»

Первый светофор был в форме круга.  
Регулировщик поворачивал стрелку  
на нужный цвет



# ЗАЧЕМ НУЖНЫ СВЕТОФОРЫ?



## Зачем нужны светофоры.

- Светофоры были изобретены для того, чтобы регулировать безопасность движения на улицах. Широкое распространение получили они после изобретения автомобиля. До того не было особой потребности в официальных правилах уличного движения и устройствах регулировки движения транспорта: люди больше полагались на здравый смысл и корректность поведения. Но когда улицы заполнились быстрыми и шумными автомобилями, стало очевидно, что регулировать уличное движение необходимо.
- Светофор незаменимый помощник для пешехода и водителя.



# ЦВЕТА ДЛЯ СВЕТОФОРА

## Почему выбраны именно такие цвета для светофора?

**Красный цвет** очень заметный. Поэтому много дорожных знаков обведены красной каемкой. С красным цветом связано представление об огне, опасности. Он призывает к осторожности. Вот почему красному сигналу поручили останавливать транспорт и пешеходов.

**Желтый цвет** напоминает солнышко.

Оно предупреждает: «Внимание!

Будь осторожен. Не торопись!»



**Зеленый цвет** – это безопасность. Зеленый цвет – это поля, луга, леса. То есть все то, что связано с покоем и отдыхом.



# ИЗ ИСТОРИИ СВЕТОФОРА

## Немного истории.

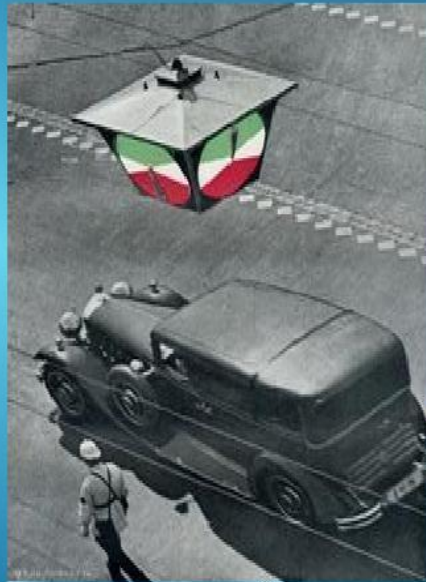
Светофору более 300 лет. Он начал свой путь на железной дороге. Сначала около светофоров должен был стоять человек, который менял стекла. Желтого стекла тогда еще не было, а вместо него сигналом к переключению цвета у светофора служил свисток человека, который менял стекла. Были светофоры со стрелками, похожие на часы. Там тоже были все цвета светофора, а стрелка перебегала и показывала определенный цвет. Сейчас светофоры на электронике, некоторые даже имеют счетчики и, учитывая количество машин, сами определяют, на каком перекрестке быстрее включить тот или иной цвет.





# ПЕРВЫЙ СВЕТОФОР

## Первые светофоры



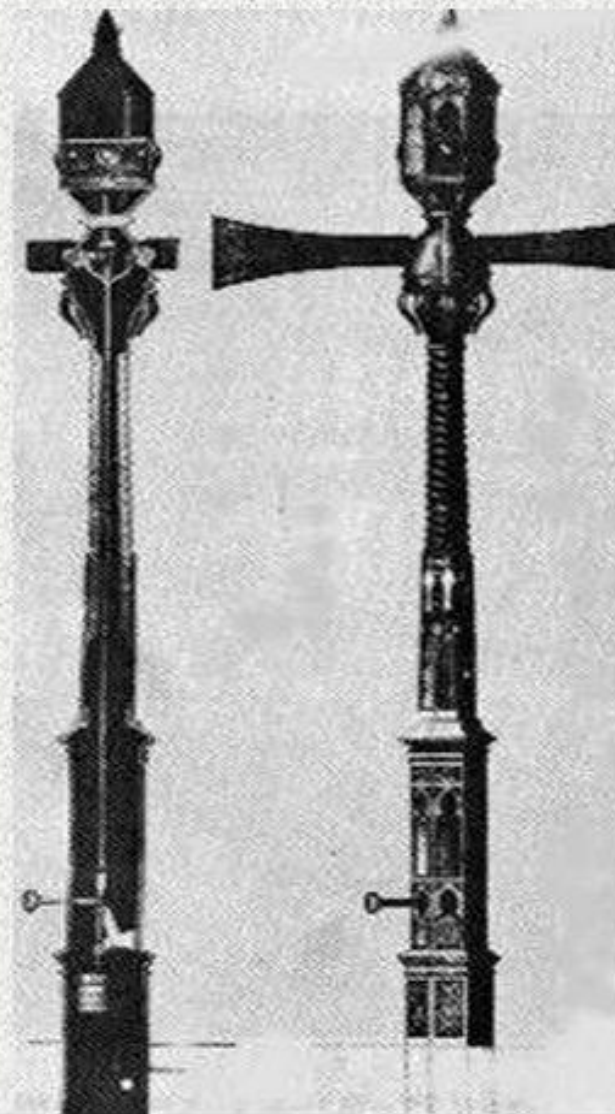
## История создания светофора.

- Первым в мире светофором был вращающийся газовый фонарь, который излучал сигналы красного и зеленого цветов.
- Изобретение принадлежало инженеру Дж. П. Найту. Этот светофор был установлен в Лондоне в декабре 1868 года и предназначался для транспортных средств, что облегчало переход пешеходов через улицу.



# ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ

- И вот в 1868 году в Лондоне перед зданием парламента установили **семафор**. Именно семафор, который уже применялся на железных дорогах. Его придумал английский инженер Найт.
- Этот семафор был механическим (цветные сигналы **красного** и **зеленого** цветов менялись с помощью системы приводных ремней). В тёмное время суток использовался вращающийся газовый фонарь. Управлял семафором специально обученный полицейский, который при помощи лебедки поднимал и опускал стрелу с цветным диском.
- К сожалению, 2 января 1869 года газовый фонарь взорвался, ранив дежурившего у семафора полицейского. Это была первая попытка управлять движением.





# ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СВЕТОФОР

## Первый электрический светофор

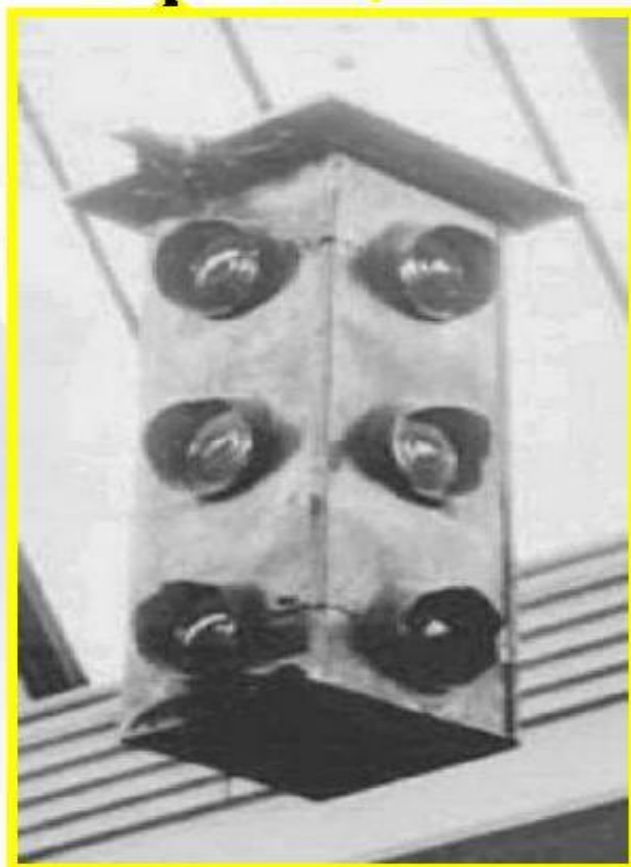


- В 1914 году в Америке появился первый светофор, который работал при помощи электроэнергии и сигналы подавал электрическими лампочками. Электрический светофор все еще имел два цвета – красный и зеленый.
- Командовал сигналами светофора регулировщик, который вместо желтого сигнала подавал предупреждающий звуковой сигнал.



# ТРЁХЦВЕТНЫЕ СВЕТОФОРЫ

## Трёхцветные светофоры



В 1920 году трёхцветные светофоры с использованием жёлтого сигнала были установлены в Детройте и Нью – Йорке. Авторами изобретений были соответственно Уильям Поттс и Джон Харрис.



# ПЕРВЫЙ СВЕТОФОР В РОССИИ

В НАШЕЙ СТРАНЕ  
ВПЕРВЫЕ СВЕТОФОР БЫЛ  
УСТАНОВЛЕН В  
ЛЕНИНГРАДЕ НА  
ПЕРЕСЕЧЕНИИ  
ВОЛОДАРСКОГО И  
ПРОСПЕКТА 25 ОКТЯБРЯ  
(СЕГОДНЯ ЭТО  
ЛИТЕЙНЫЙ И НЕВСКИЙ  
ПРОСПЕКТЫ).  
СЛУЧИЛОСЬ ЭТО В  
СЕРЕДИНЕ ЯНВАРЯ 1930  
ГОДА. В МОСКВЕ ПЕРВЫЙ  
СВЕТОФОР БЫЛ  
УСТАНОВЛЕН 30 ДЕКАБРЯ  
ТОГО ЖЕ 1930 ГОДА.





# ВИДЫ СВЕТОФОРОВ

## Виды светофоров

### Транспортные светофоры



С вертикальным расположением сигналов



С горизонтальным расположением сигналов



Для регулирования движения в определенных направлениях



Для регулирования движения через железнодорожные переезды



Для регулирования движения трамваев и других маршрутных транспортных средств



Реверсивные

## Виды светофоров.



- Существуют разные виды светофоров.
- **Автомобильные светофоры.** Они регулируют транспортное движение. И чаще всего предотвращают многие аварии.
- **Пешеходные светофоры.** регулируют движение пешеходов через пешеходный переход.

# ПАМЯТНИК РЕГУЛИРОВЩИКУ В НОВОСИБИРСКЕ

## Памятник «регулировщику»



- Летом 2006 года в Новосибирске в День Города установили памятник первому светофору. Оригинальная скульптурная композиция, представляет собой трогательного регулировщика, который приветствует светофор.
- Памятник не случайно разместили на пересечении улиц Серебренниковская и Сибревкома - именно там, согласно архивным данным, был установлен один из самых первых городских светофоров в 40-х годах 20-го столетия.



# СОБЛЮДАЙТЕ ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ!

