

Презентация к классному часу по  
теме:  
«Светофор»

**Автор материала:  
Куприянович Марина Олеговна  
учитель математики  
высшей квалификационной категории  
МБОУ СШ №1, г. Архангельска**

**г. Архангельск, 2015**

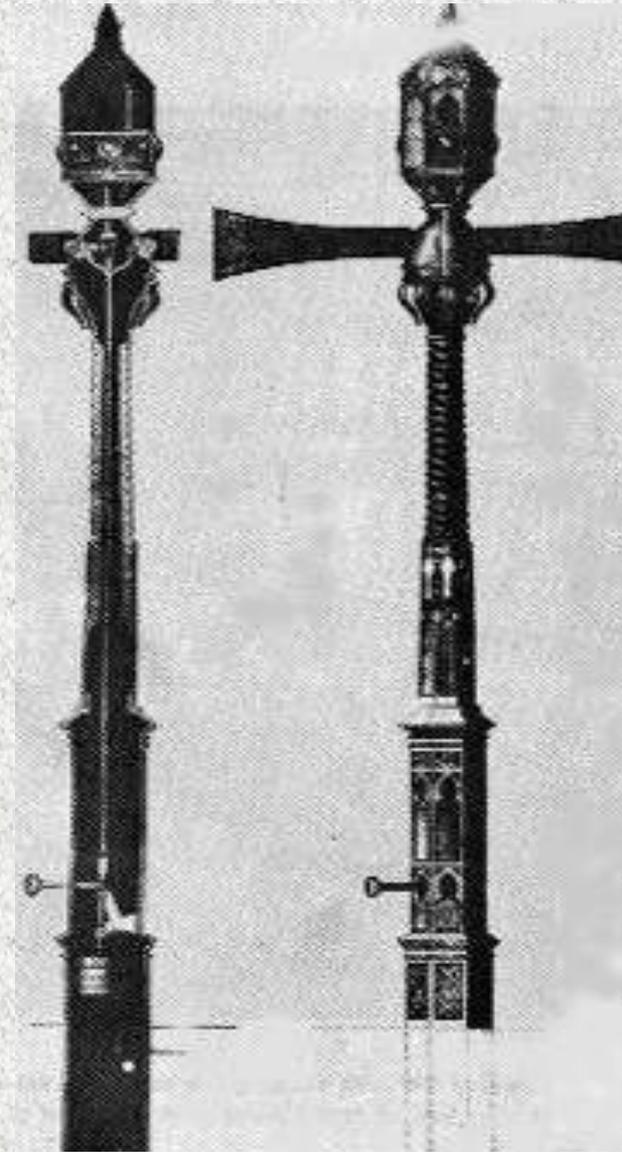
**СВЕТО ФОР**

# Как это было...

- ... Автомобилей еще не было, да и идея их создания еще не появилась. Но в крупнейших городах Европы интенсивность движения конных экипажей достигла уже такой величины, когда для пешеходов стали возникать значительные трудности при пересечении широких улиц...

# 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.

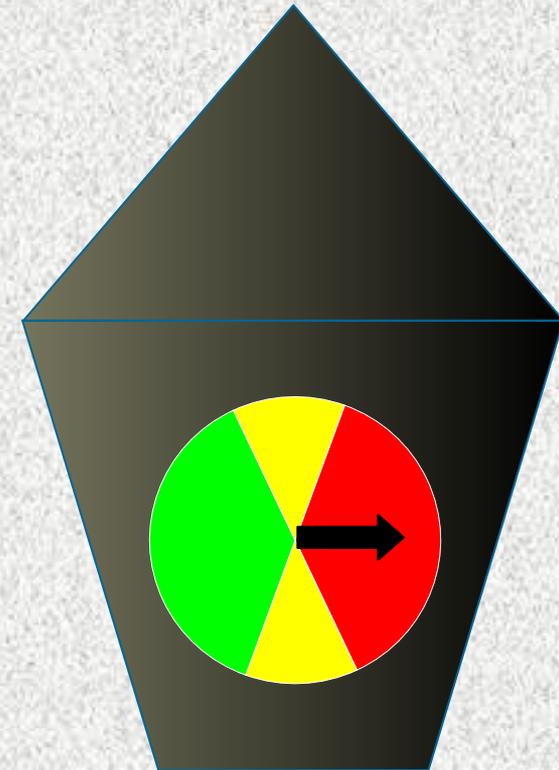


# ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ

- 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. Желтый цвет появился лишь в 1918 году.
- В 1920 году трехцветные светофоры с использованием жёлтого сигнала были установлены в Детройте и Нью – Йорке. Авторами изобретений были соответственно Уильям Поттс и Джон Харрис.
- В России первый светофор появился в 1924 году.

# ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ

- Такой светофор появился в Москве в 1930 году
- Конструкция этого светофора была выполнена в виде циферблата часов, разделенного на секторы зеленого, желтого и красного цветов. Переключение между цветами осуществлялось с помощью стрелки (как у часов)



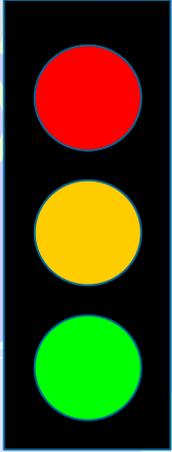
# ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ

В 30 - е годы светофор все более совершенствуется, в его конструкцию вносят новые элементы. Постепенно внешний облик светофора приобретает сегодняшний вид, но вверху располагается зеленый сигнал, а внизу – красный. И только в 1949 г. было введено единое размещение огней светофора: красный – вверху, зеленый – внизу.

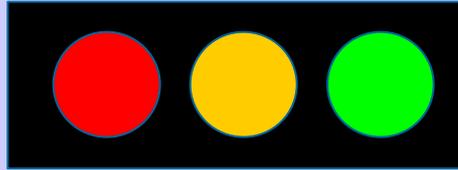


# Виды светофоров

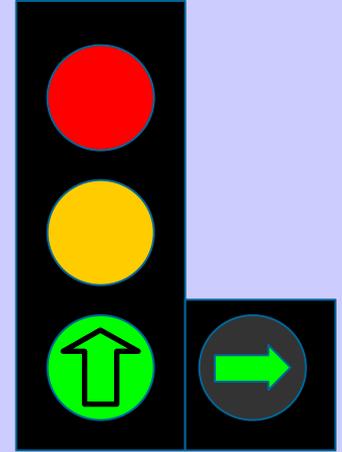
## Транспортные светофоры



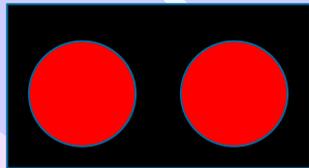
С вертикальным расположением сигналов



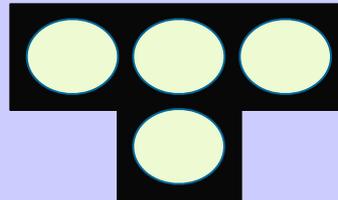
С горизонтальным расположением сигналов



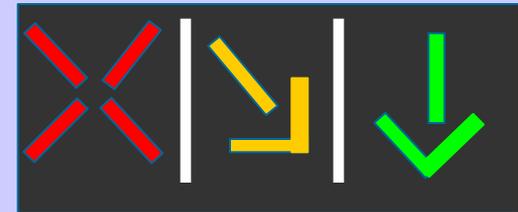
Для регулирования движения дополнительной секцией в определенных направлениях



Для регулирования движения через железнодорожные переезды



Для регулирования движения трамваев и других маршрутных транспортных средств



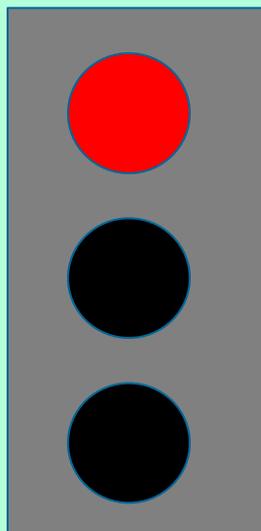
Реверсивные

# Виды светофоров

## Пешеходный светофор

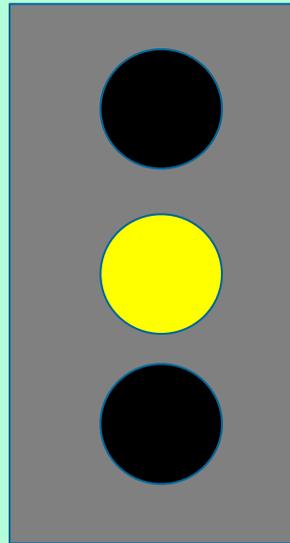
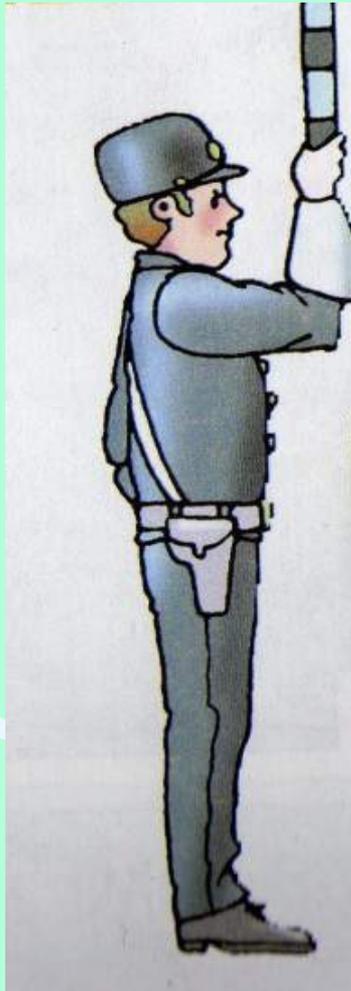


# Позы регулировщика соответствуют сигналам светофора:



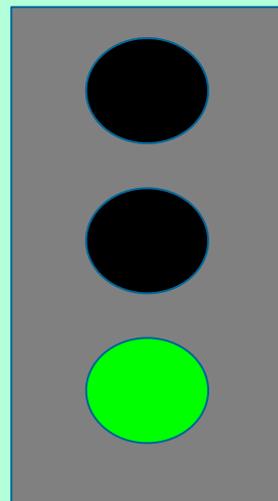
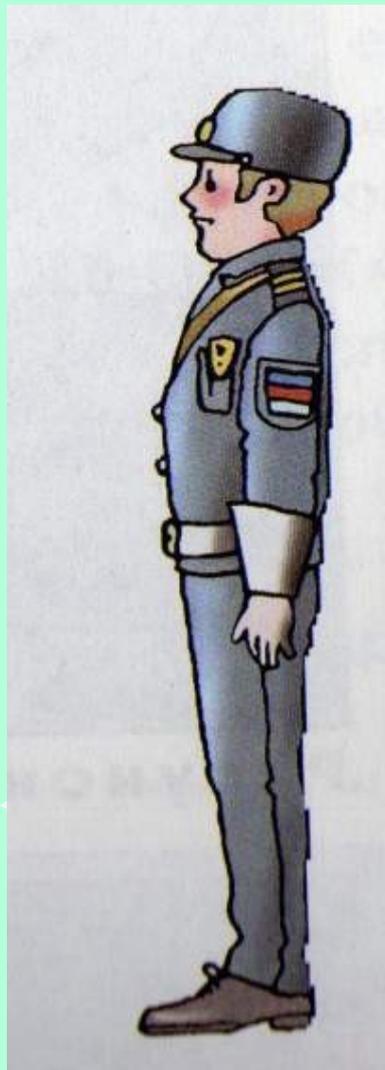
Руки регулировщика опущены или вытянуты в стороны – со стороны груди и спины движение всех транспортных средств и пешеходов **запрещено**.

# Позы регулировщика соответствуют сигналам светофора:



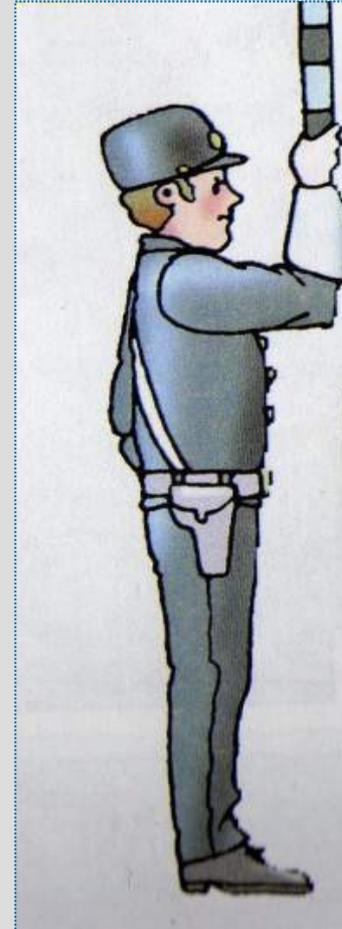
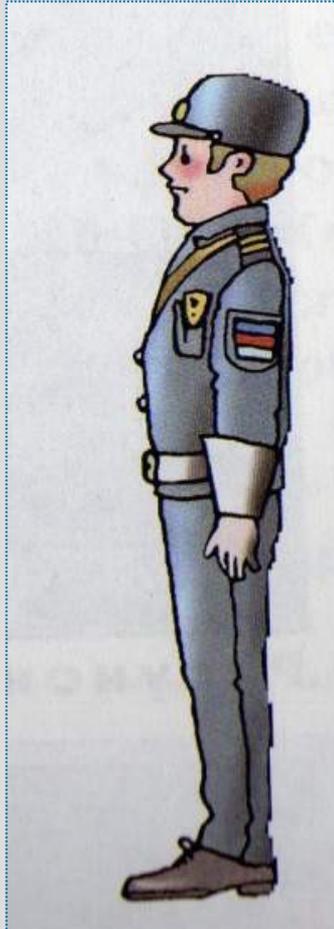
Поднятая регулировщиком вверх правая рука **запрещает** движение всех транспортных средств и пешеходов во всех направлениях.

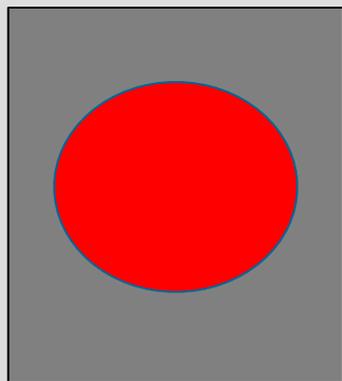
# Позы регулировщика соответствуют сигналам светофора:



При опущенных или вытянутых в стороны руках со стороны левого и правого бока безрельсовым транспортным средствам **разрешено** движение прямо и направо, пешеходам **разрешено** переходить проезжую часть.

**Найди, какой жест регулировщика соответствует зеленому сигналу светофора?**

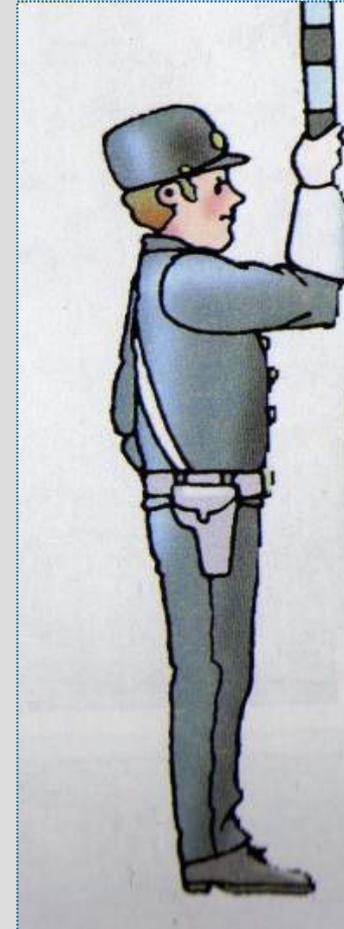
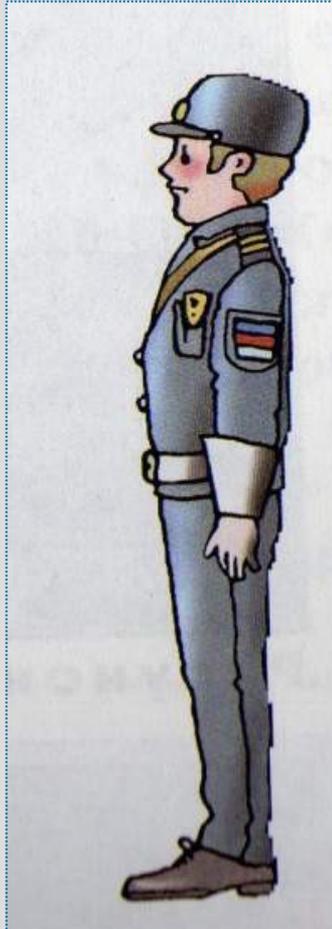
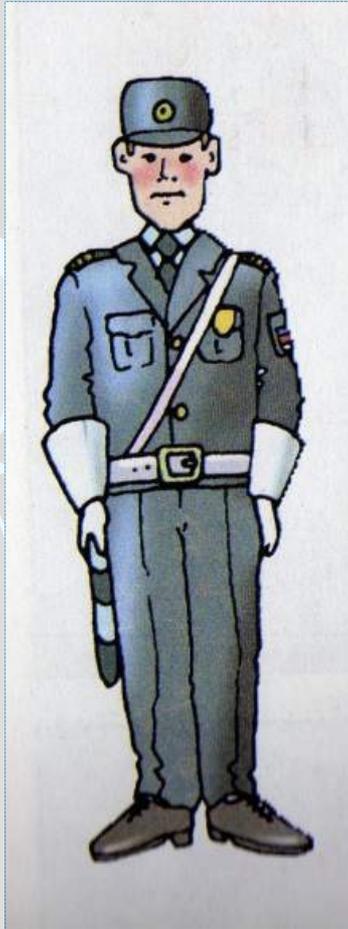


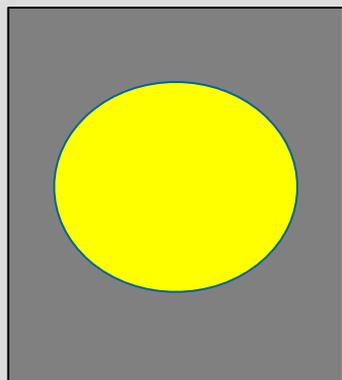
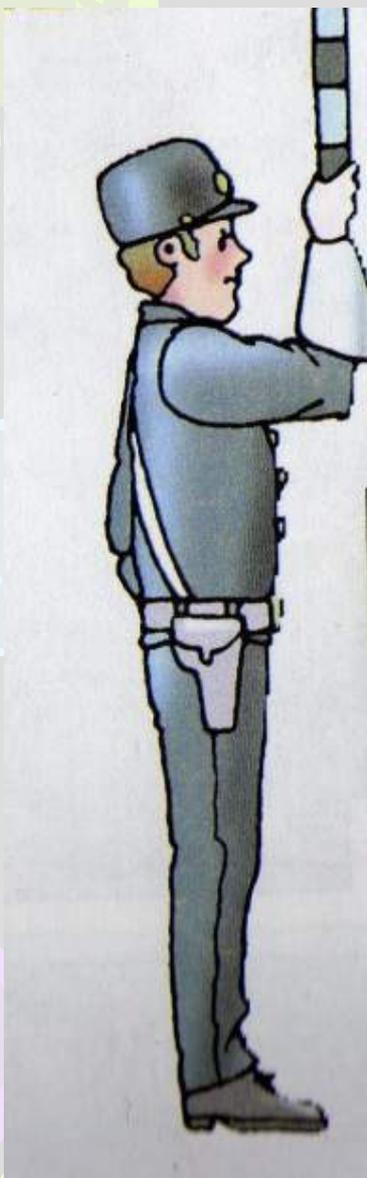


## **Неправильный ответ!!!**

При таком жесте регулировщика со стороны груди и спины движение всех транспортных средств и пешеходов запрещено.

**Найди, какой жест регулировщика соответствует зеленому сигналу светофора?**

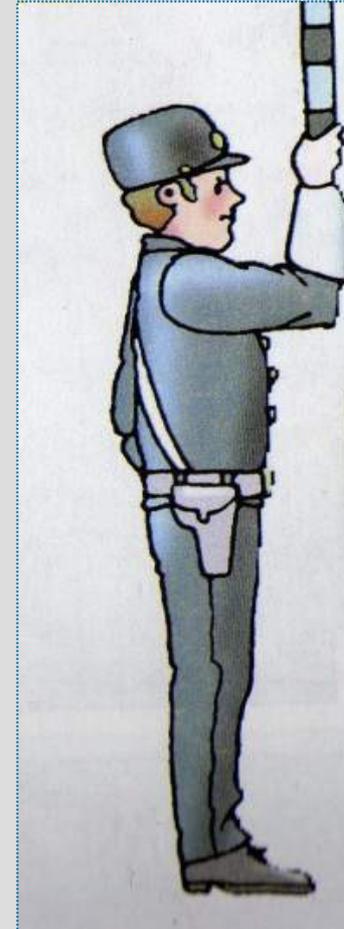
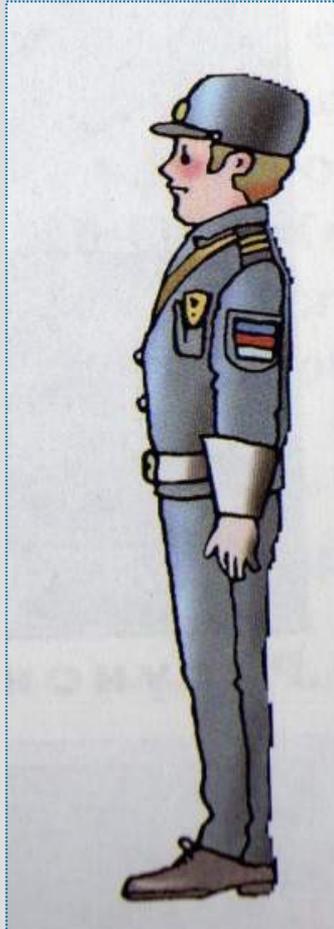




## **Неправильный ответ!**

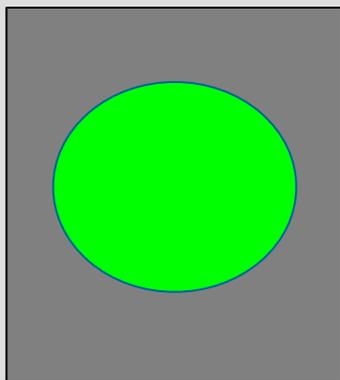
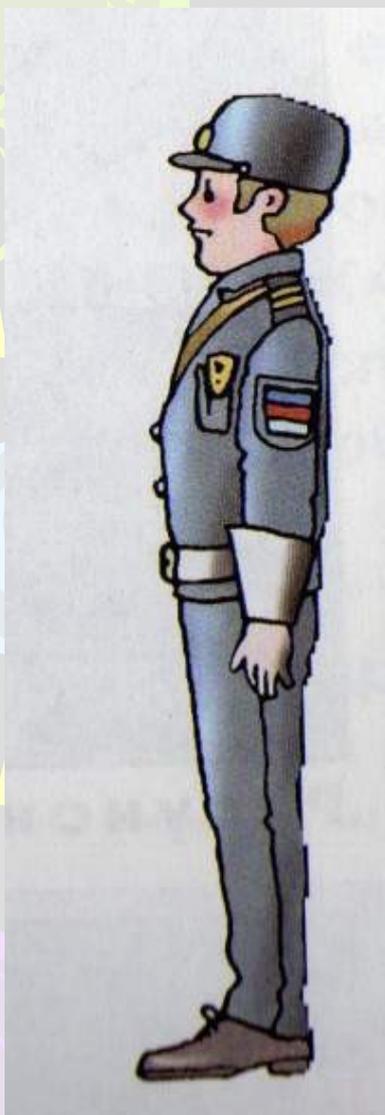
Поднятая регулировщиком вверх правая рука запрещает движение всех транспортных средств и пешеходов во всех направлениях и соответствует желтому сигналу светофора.

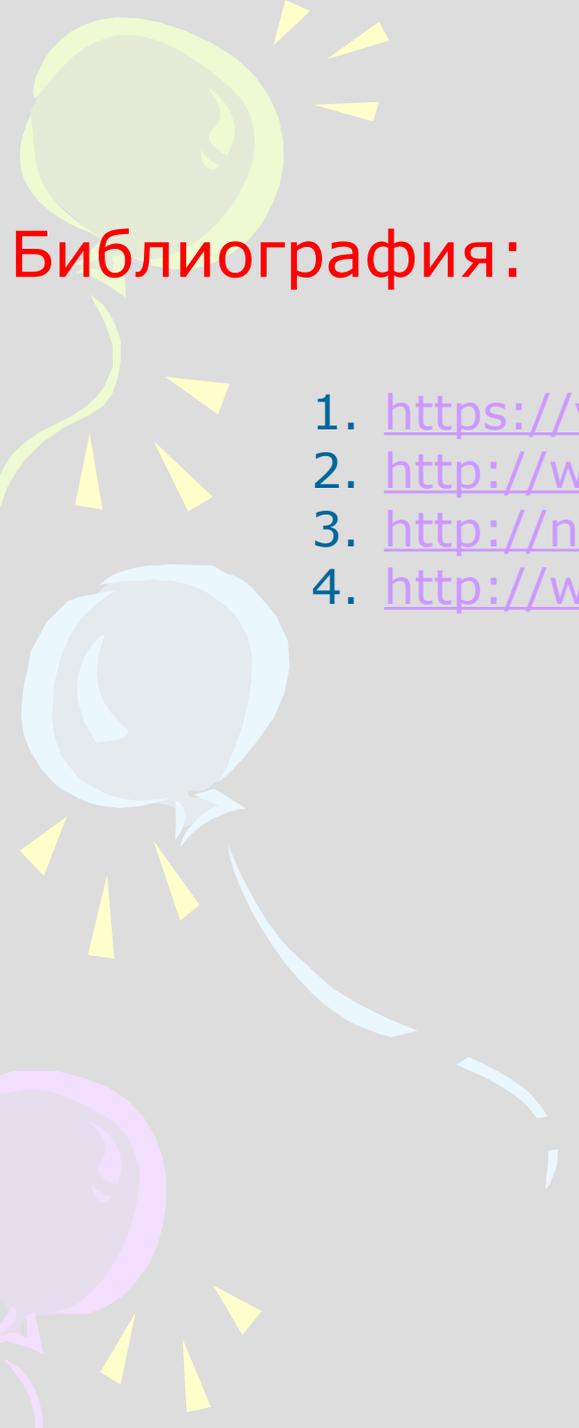
**Найди, какой жест регулировщика соответствует зеленому сигналу светофора?**



## Правильно!

при опущенных или вытянутых в стороны руках со стороны левого и правого бока безрельсовым транспортным средствам разрешено движение прямо и направо, пешеходам разрешено переходить проезжую часть



A vertical column of three balloons is positioned on the left side of the slide. The top balloon is yellow, the middle one is light blue, and the bottom one is purple. Each balloon has a white highlight and a yellow ribbon. Small yellow triangles are scattered around the balloons, suggesting movement or light.

## Библиография:

1. <https://yandex.ru/>
2. <http://webavatars.ru/>
3. <http://nsportal.ru/>
4. <http://www.gor-buk.ru/>