

# Классификация светофоров



Педагог дополнительного образования  
МОУ СОШ №43 г. Твери:  
**Назаров А.В.**



● **Отгадайте загадку:**

Внимательнее на него смотри,

Глаз у прибора целых три.

Он их для нас не раз прищурит,

И даже ночью глаз дежурит.

Прибор глазами говорит:

«Ехать можно», «Путь закрыт».

«Приготовься», и «Постой»,

Назови его, друг мой...

**Ответ: Светофор**

- **Светофо́р** (от русск. свет и греч. φορός — «несущий») — устройство оптической сигнализации, предназначенное для регулирования движения людей, велосипедов, автомобилей и иных участников дорожного движения, поездов железной дороги и метро, речных и морских судов.
- Первым в мире светофором был вращающийся газовый фонарь, который излучал сигналы красного и зеленого цветов.
- Этот светофор был установлен в Лондоне в декабре 1868 года и предназначался для транспортных средств, что облегчало переход пешеходов через улицу. В январе 1869 года устройство взорвалось, ранив полицейского, и эта идея регулирования движения была реализована впоследствии только через 40 лет.
- В нашей стране эксплуатация первого светофора началась 15 января 1930 года в Ленинграде, а в декабре того же года первый светофор заработал в Москве.

# Сигналы светофора

- **Красный сигнал** светофора запрещает движение. А что делать пешеходу, если красный сигнал загорелся, когда он уже начал движение? Надо вернуться назад, на тротуар. Если же пешеход оказался в этот момент на середине дороги, надо остановиться на островке безопасности или осевой линии и дождаться зеленого сигнала светофора. Ни в коем случае нельзя пятиться назад или метаться по дороге перед движущимся транспортом.
- **Желтый сигнал** светофора тоже запрещает движение. Он сообщает пешеходу, что скоро будет включен зеленый сигнал, и ему надо приготовиться к движению.
- При включении **зеленого сигнала** светофора можно переходить дорогу. Однако и в этом случае надо убедиться, что все машины остановились и уступают дорогу.





## Светофор для пешеходов

Такие светофоры регулируют движение пешеходов через пешеходный переход. Как правило, он имеет два вида сигналов: разрешающий и запрещающий. Обычно для этой цели используют соответственно зелёный и красный свет. Сами сигналы имеют различную форму. Чаще всего используют сигналы в виде силуэта человека: красный — стоящего, зелёный — идущего.



## Светофор для велосипедистов

Для регулирования движения велосипедов иногда применяют специальные светофоры. Это может быть светофор, сигналы которого выполнены в форме силуэта велосипеда, или обычный трехцветный светофор, снабженный специальной табличкой.



## Реверсивный светофор

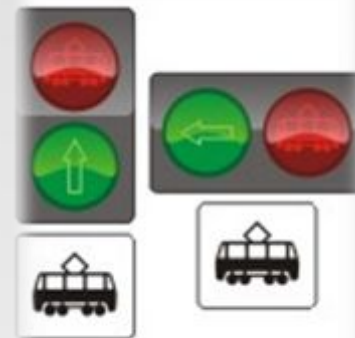
Для регулирования движения по полосам проезжей части (особенно там, где возможно реверсивное движение), применяют специальные светофоры контроля полосы (реверсивные). Такие светофоры могут иметь два или три сигнала: • красный X-образный сигнал запрещает движение по полосе; • зеленая стрелка, направленная вниз, разрешает движение; • дополнительный сигнал в виде диагональной желтой стрелки информирует о смене режима работы полосы и указывает направление, в котором её необходимо покинуть.





## Трамвайный светофор

Трамвайные светофоры предназначены для регулирования движения трамваев. Обычно устанавливаются перед участками с ограниченной видимостью, перед затяжными подъёмами, спусками, на въезде/выезде трамвайных депо, а также перед трамвайными стрелками. Обычно трамвайные светофоры имеют 2 сигнала: красный и зелёный. Устанавливаются в основном либо справа от трамвайного пути, либо по центру над ним выше контактного провода. Основное предназначение трамвайных светофоров состоит в том, чтобы сигнализировать водителям трамваев о занятости следующей за светофором части трамвайного пути. Действие трамвайных светофоров распространяется только на трамваи. Светофоры такого типа работают в автоматическом режиме.



## Светофор, устанавливаемый на железнодорожных переездах

Состоит из двух горизонтально расположенных красных фонарей и, на части переездов, одного фонаря лунно-белого цвета. Белый фонарь расположен между красными, ниже или выше соединяющей их линии. Значение сигналов следующее: два попеременно мигающих красных фонаря — движение через переезд запрещено; данный сигнал обычно сопровождается звуковой сигнализацией (звонком); мигающий белый фонарь означает, что техническая система переезда находится в исправности. Так как он не горит, когда переезд закрыт или закрывается, бело-лунный фонарь часто неправильно считают разрешающим сигналом.



## Железнодорожный светофор

Железнодорожные светофоры предназначены для регулирования движения поездов, маневровых составов: • красный — проезд запрещён; • жёлтый — проезд разрешён с ограничением скорости; • зелёный — проезд разрешён. Также светофоры или дополнительные световые указатели могут информировать машиниста о маршруте или как-либо ещё конкретизировать показание.



## Речной светофор

Речные светофоры предназначены для регулирования движения речных судов. В основном используются для регулирования прохода судов через шлюзы. Такие светофоры имеют сигналы 2-х цветов — красного и зелёного. Различают дальние и ближние речные светофоры. Дальние светофоры разрешают или запрещают подход судов к шлюзу. Ближние светофоры устанавливаются непосредственно перед и внутри камеры шлюза на правой стороне по ходу движения судна. Они регулируют вход судов внутрь шлюзовой камеры и выход из неё. Следует отметить, что неработающий речной светофор (не горит ни один из сигналов) запрещает движение судов.





**Верите ли вы,  
что первый электрический  
светофор появился в Англии?**



The background is a light blue gradient. On the left side, there are three balloons: a yellow one at the top, a white one in the middle, and a purple one at the bottom. Each balloon has a white string and is surrounded by several small, light blue triangular streamers.

**Верите ли вы,**

**что жёлтый мигающий сигнал**

**транспортного светофора**

**обозначает нерегулируемый**

**перекрёсток?**



На машины, на дорогу,  
Ты внимательно гляди.  
Спешит светофор на подмогу,  
Он поможет – ты главное жди.  
Светофоров очень много,  
Существует на Земле.  
Каждому своя дорога,  
Теперь их различить легко тебе!