

Как устроен светофор

Было время, когда перейти через улицу большого города
было совсем непросто.



Люди подолгу стояли на тротуаре и ждали, когда же закончится нескончаемый поток конных экипажей.



Самые нетерпеливые перебежали улицу, рискуя попасть под копыта лошадей или колёса повозок.

Как пешеходам перейти улицу?



Ведь есть ещё машины, которые двигаются в поперечном направлении, и им тоже необходимо освободить дорогу.

На помощь участникам дорожного движения – и пешеходам, и водителям – приходит **светофор**.



В переводе с греческого языка светофор – **«Носитель
света»**

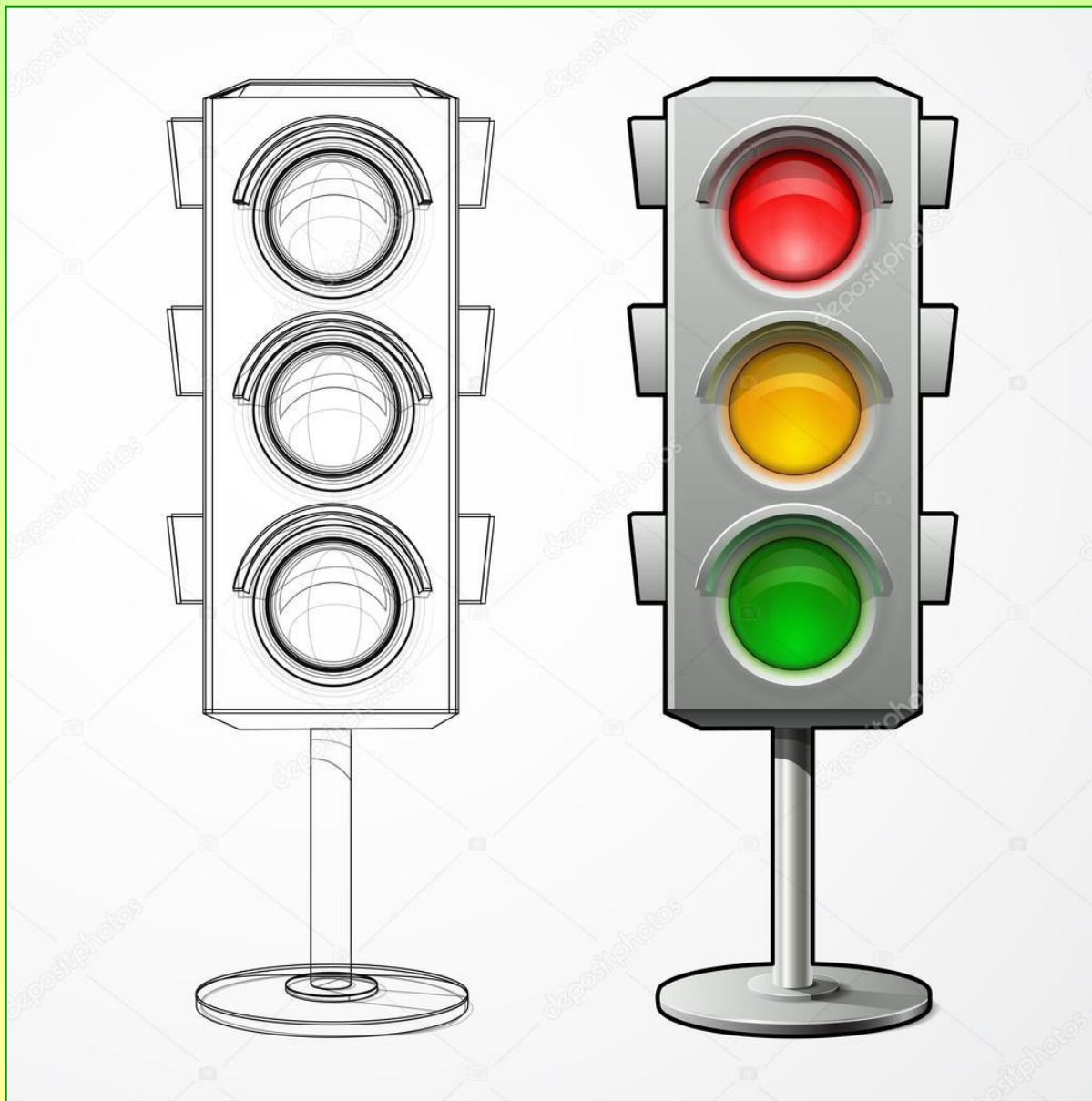


Он регулирует движение с помощью световых сигналов.

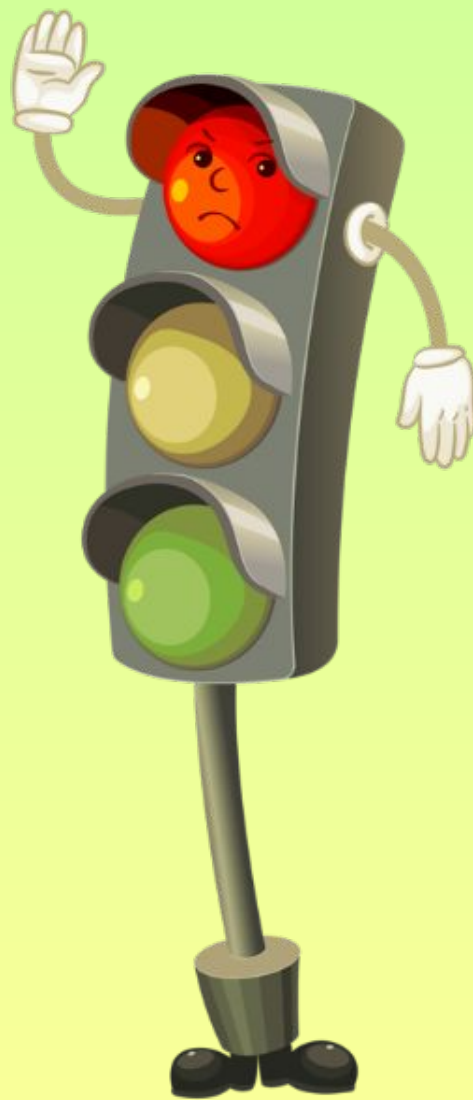
В большинстве светофоров используют сигналы трёх цветов: **красного**, **жёлтого** и **зелёного**.



Почему были выбраны именно эти цвета?



Красный – цвет опасности.



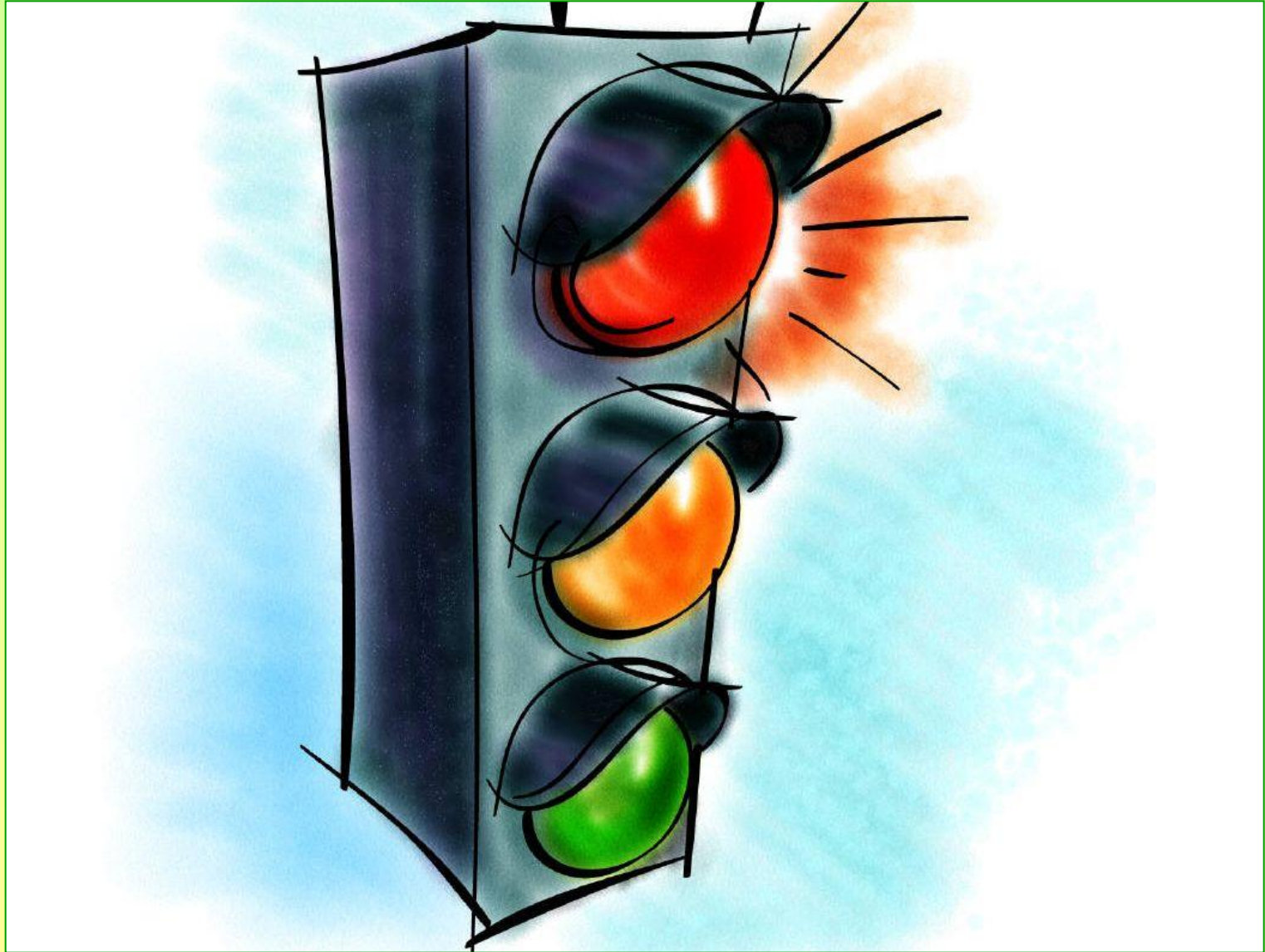
Он хорошо виден и днём, и ночью, и в дождь, и в туман.

Не случайно пожарные машины всех стран выкрашены в красный цвет.

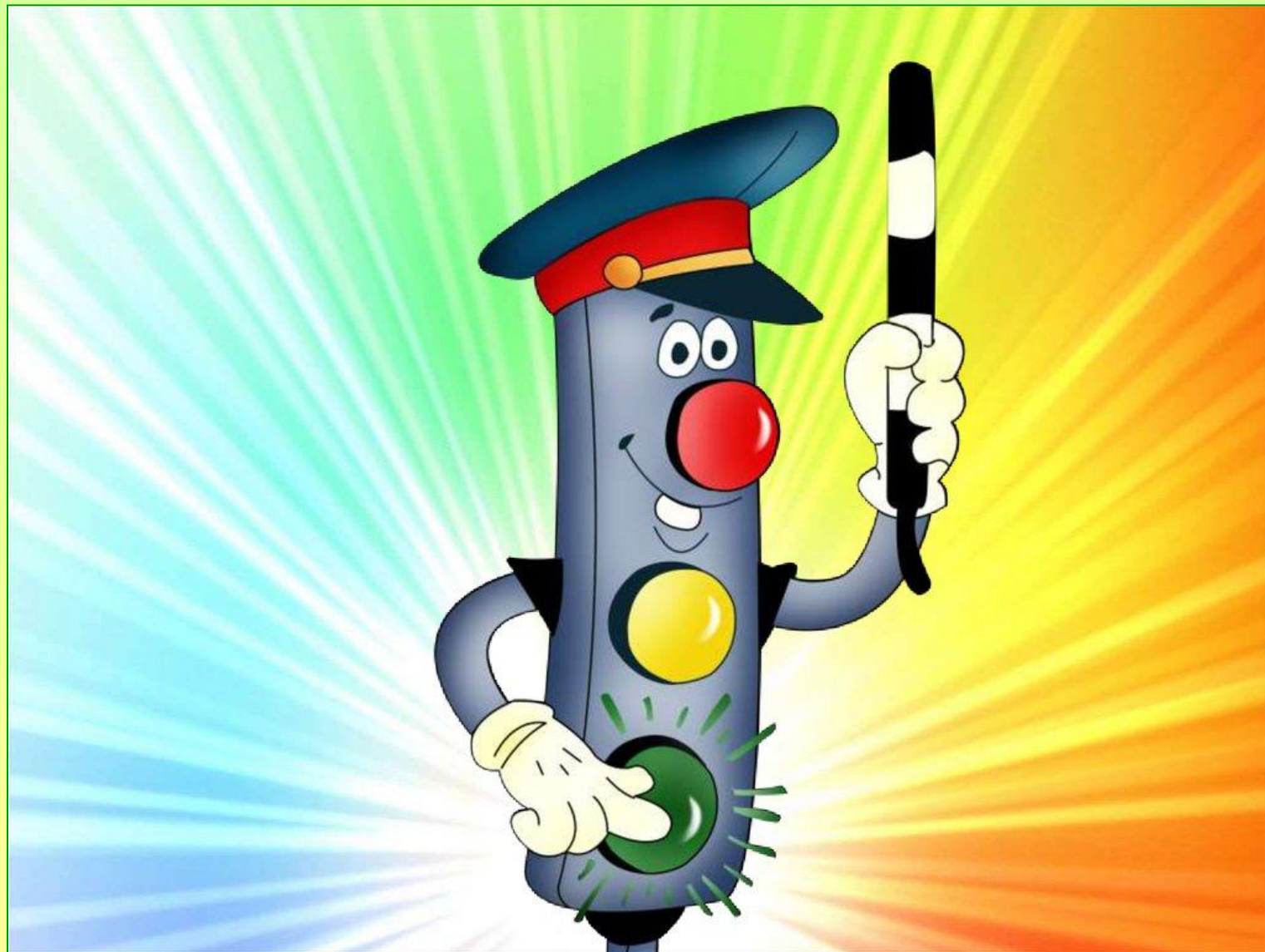


Они предупреждают других участников движения об опасности и требуют уступить им дорогу.

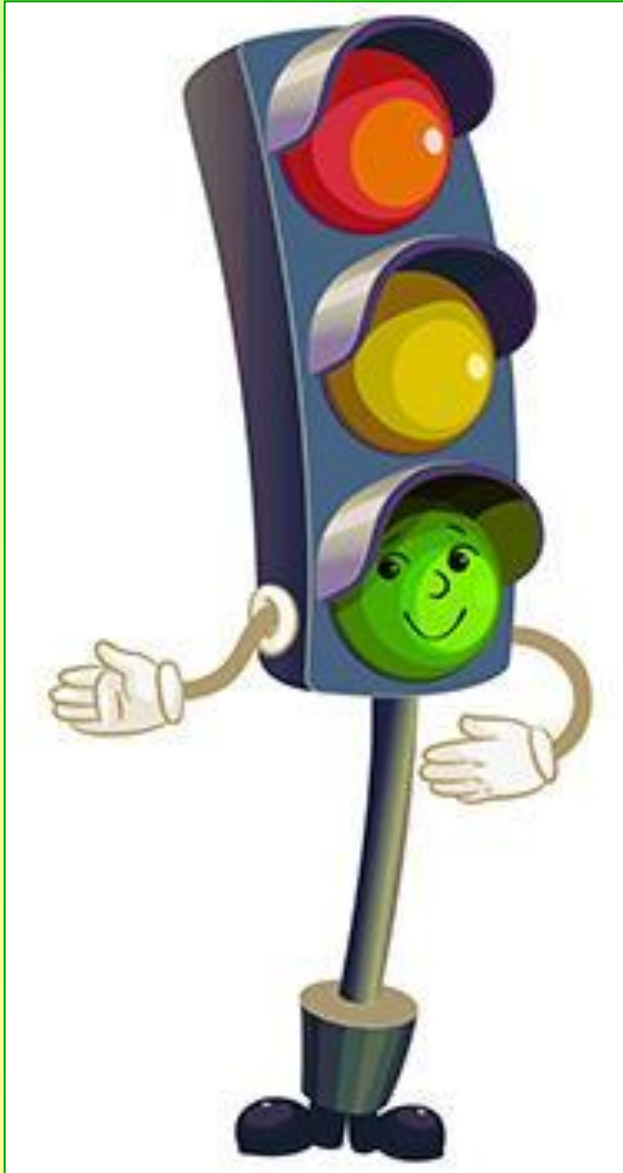
Вот и красный сигнал светофора запрещает движение. Он словно говорит: **«Стой! Путь закрыт!»**



Зелёный цвет резко отличается от красного; их невозможно перепутать.

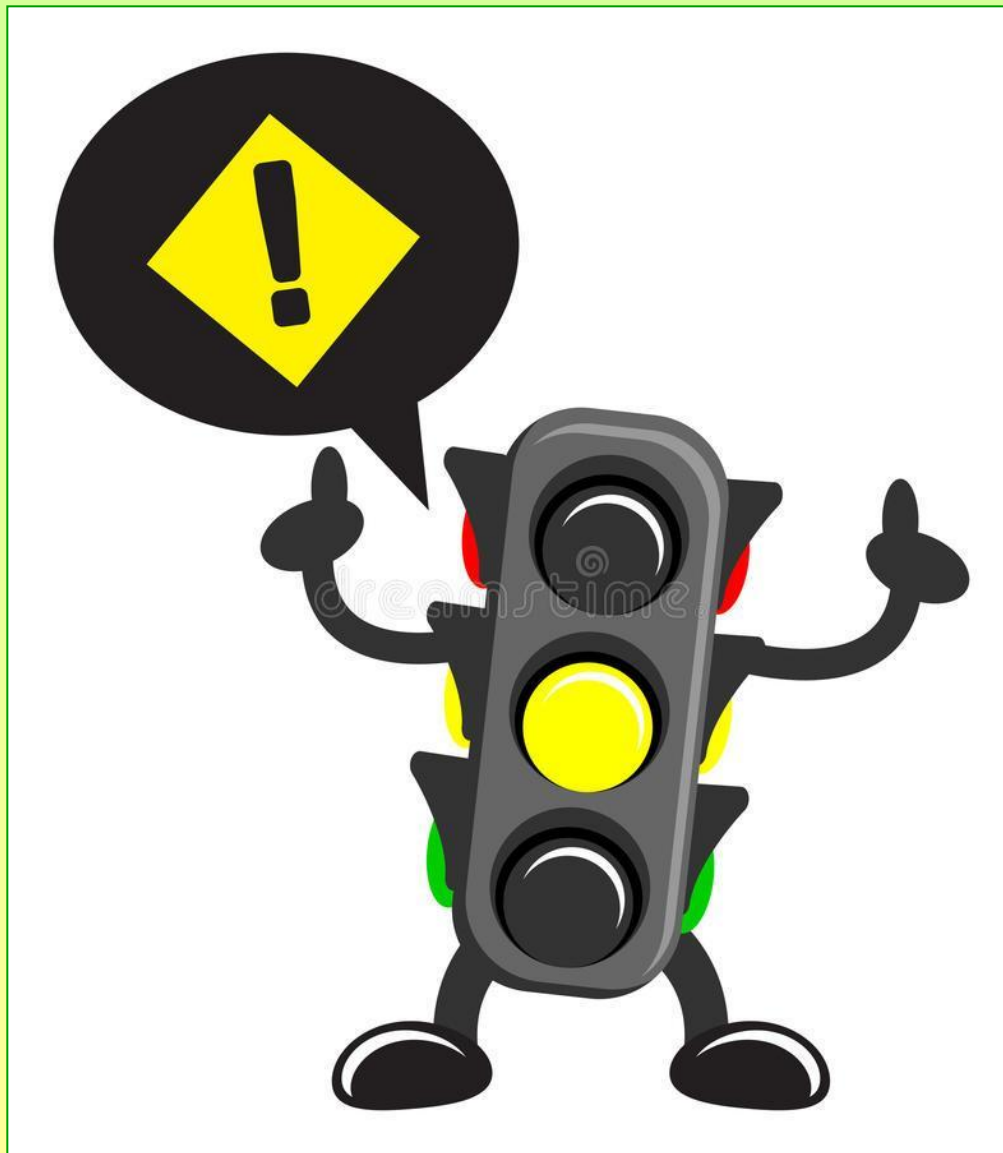


Поэтому зелёный сигнал светофора, в отличие от красного, не запрещает, а разрешает движение.



Он как будто говорит:
«Путь открыт! Смело вперёд!»

Между красным и зелёным «глазами» светофора поместили
ещё один – **жёлтый**.



Он призывает водителей и пешеходов быть внимательными, словно говоря им: **«Внимание! Скоро движение будет либо разрешено, либо запрещено».**

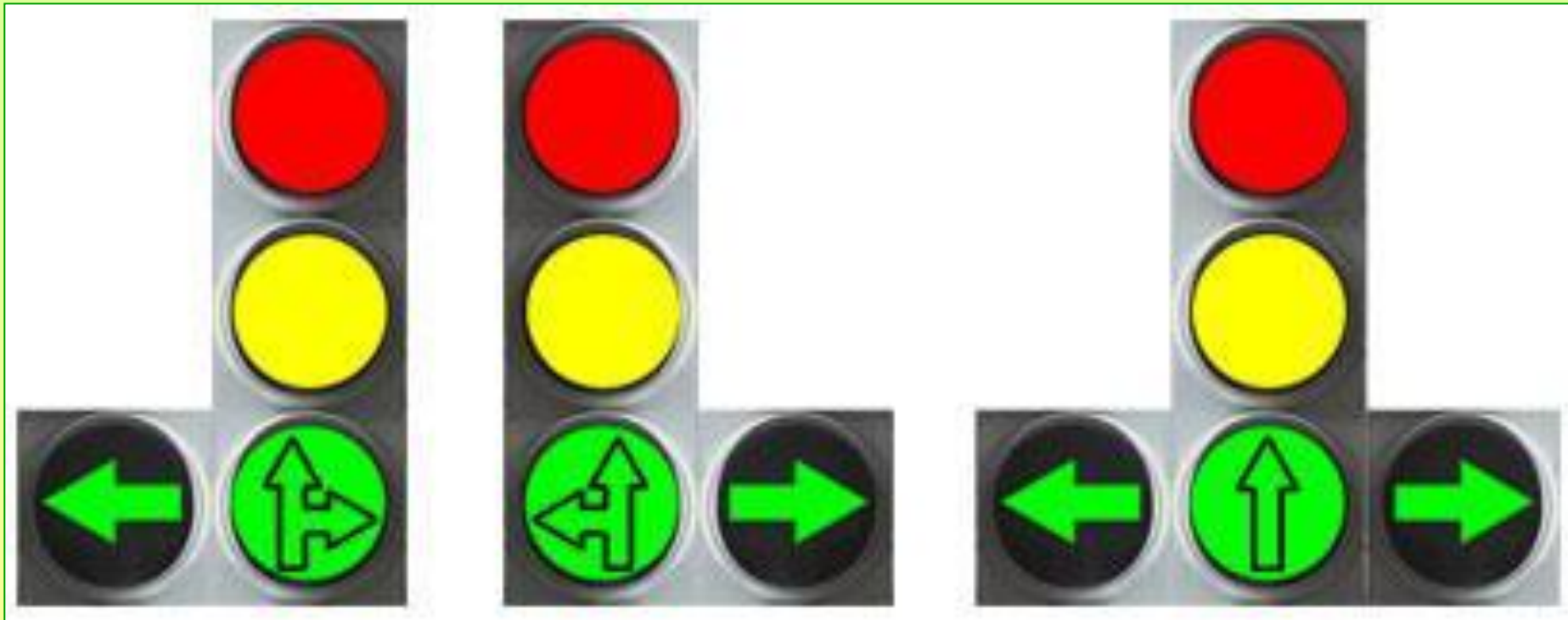


Вот и устанавливаются в городах светофоры с тремя секциями, в которых зажигается то красный, то жёлтый, то



Такие светофоры называются **трёхсекционными**.

Иногда на светофорах, кроме основных световых секций, устанавливают дополнительные зелёные стрелки. Они указывают направление, в которое разрешено движение.

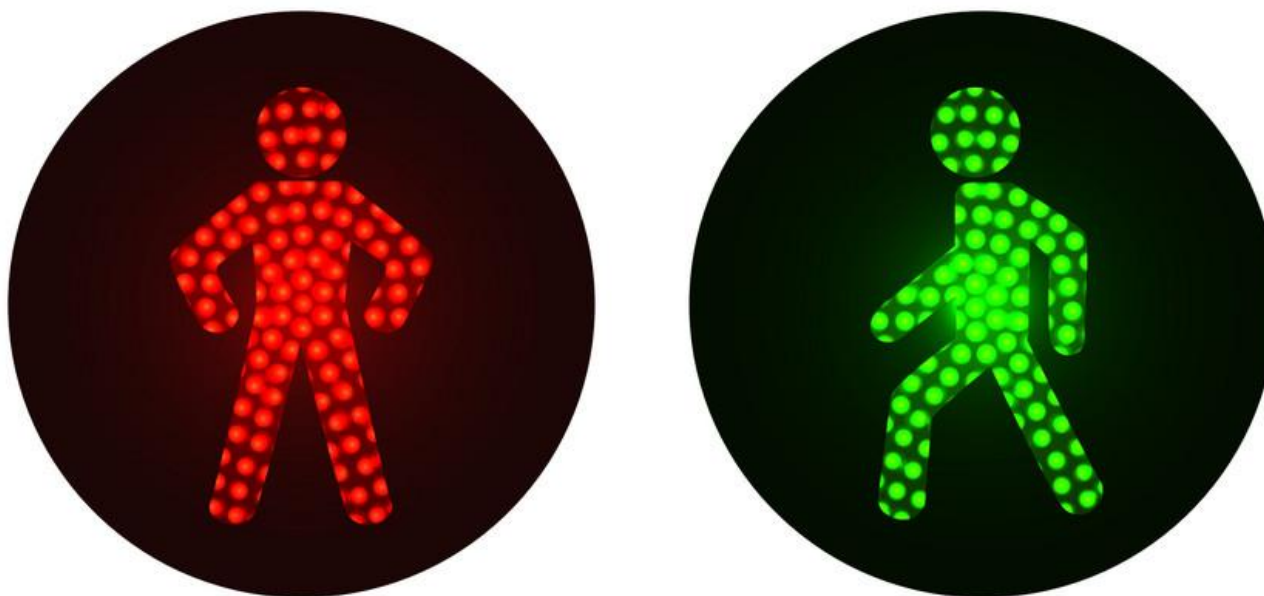


Наряду с трёхсекционными светофорами, есть ещё специальные светофоры для пешеходов.

В них используются только два световых сигнала – **красный** и **зелёный**.

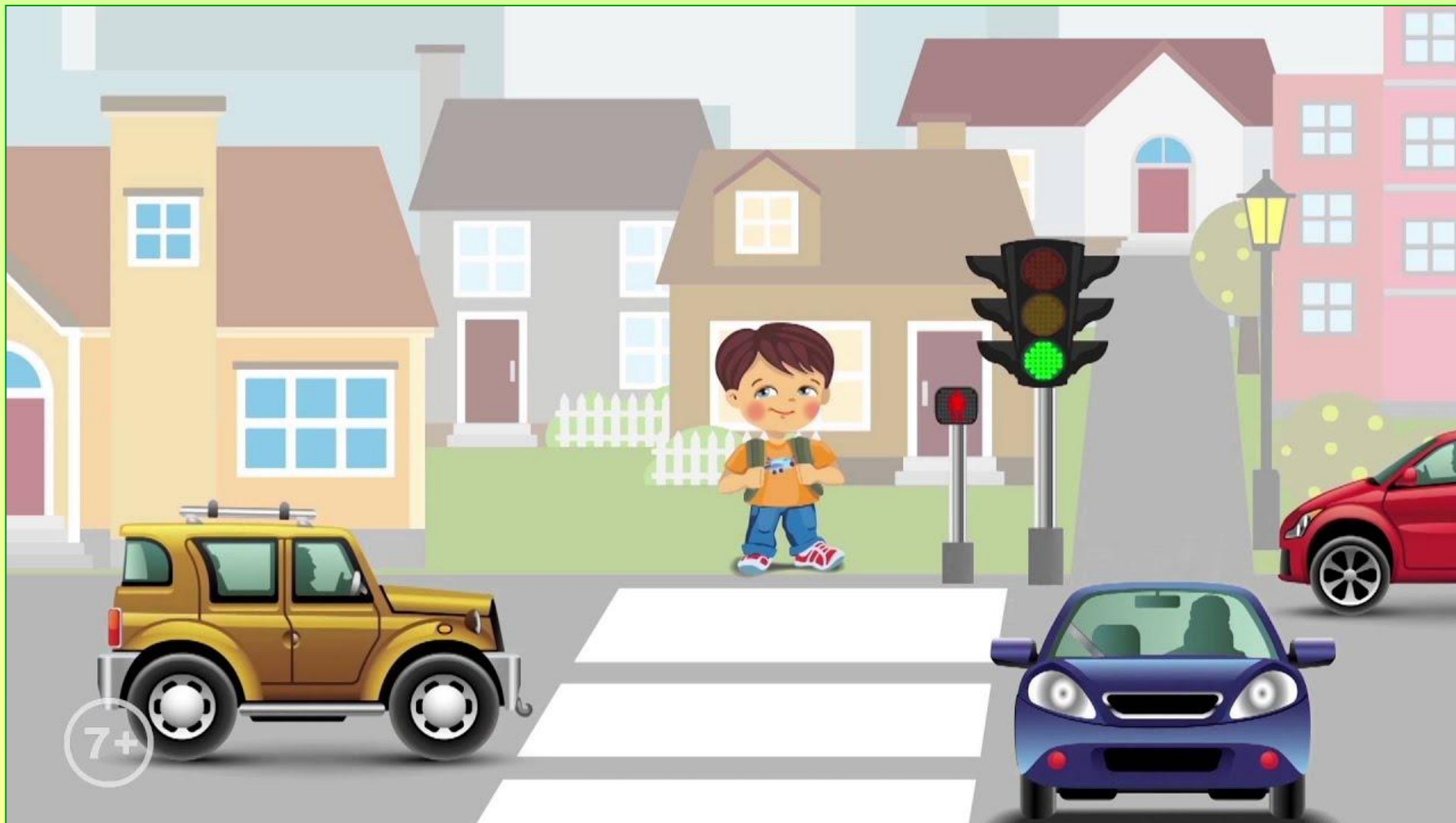


На них изображены человечки-пешеходы.



Красный человечек – **СТОИТ**, а зелёный – **идёт**.

Чаще всего такие светофоры устанавливаются в тех местах, где движется большой поток машин и пешеходам трудно перейти дорогу.





Если **красный** свет
горит –

Значит, путь тебе
закрыт!

Если **жёлтый** свет горит
–

«Приготовься!» –
говорит.

А **зелёный** свет горит –

Путь вперёд тебе
открыт!

