



Главное управление  
по обеспечению безопасности дорожного движения  
МДВ РФ

# СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

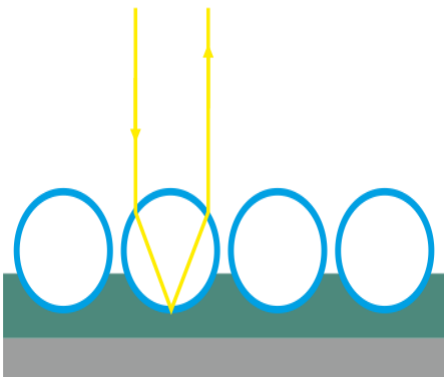


# ЧТО ТАКОЕ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ?

Световозвращающие элементы (световозвращатели) – это **элементы, изготовленные из специальных материалов**, обладающих способностью отражать луч света обратно к источнику («возвращать свет»).

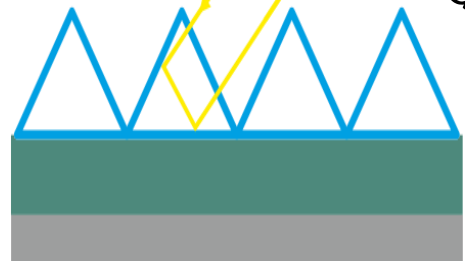
Такие специальные материалы бывают **двух видов** (по способу отражения света):

ИСТОЧНИК СВЕТА



Микрошарики  
(текстильные материалы)

ИСТОЧНИК СВЕТА



Микропризмы  
(материалы из ПВХ)

# ИЗ ИСТОРИИ...

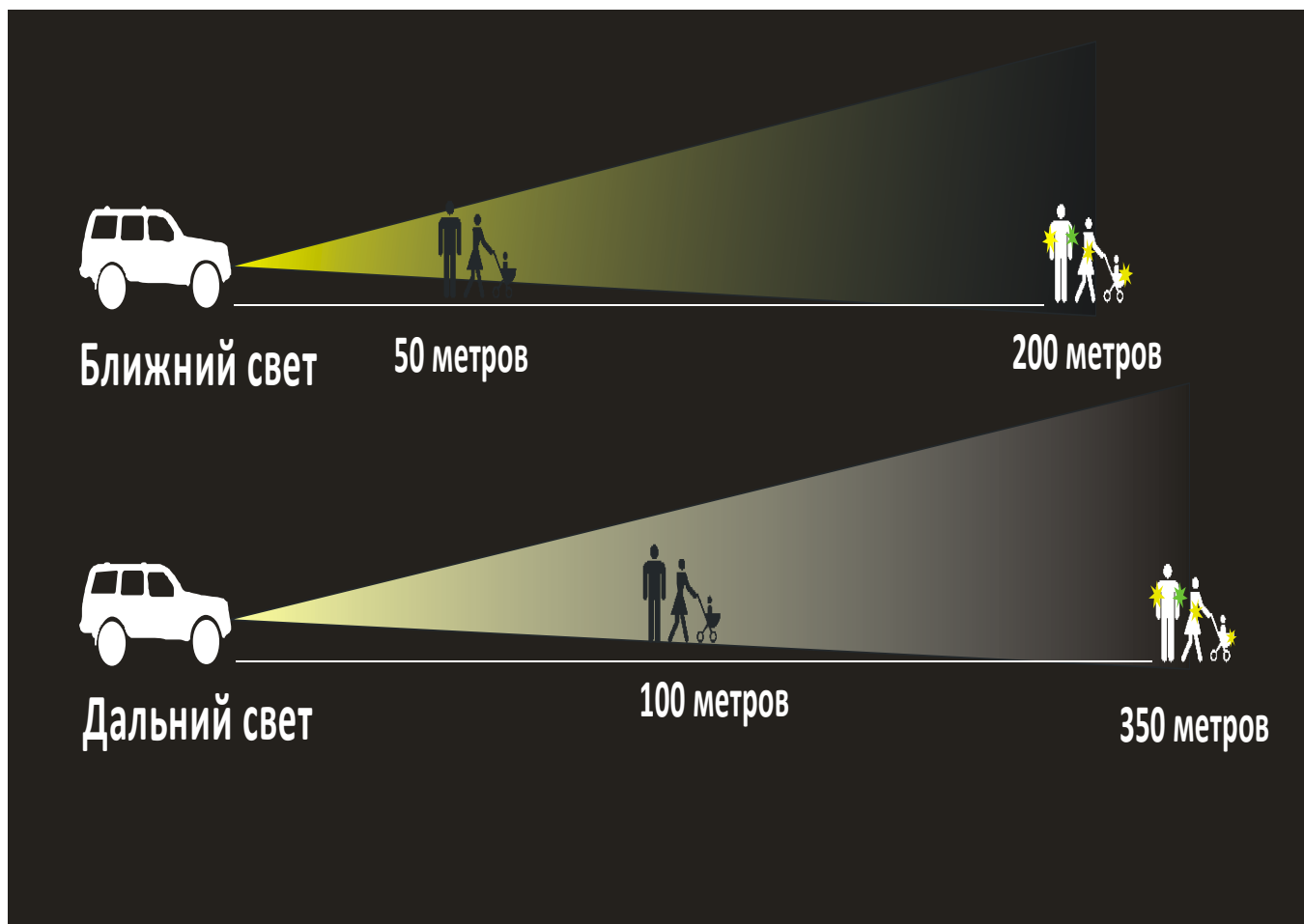
- Световозвращающая пленка была изобретена в 1939 году.
- Первыми одежду со световозвращающими элементами стали использовать сотрудники дорожных служб, аэропорта и железной дороги.
- Современные пленки отражают более 80% попадающего на них света.



# ДЛЯ ЧЕГО НУЖНЫ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ?

Световозвращающие элементы **повышают видимость пешеходов** на неосвещенной дороге и **значительно снижают риск возникновения ДТП.**

Дальность видимости пешехода увеличивается до 200м при ближнем свете и до 300 м при дальнем.



# ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 14.11.2014 № 1197 с 1 июля 2015 года вступили в силу изменения в ПДД РФ.

## п. 4.1 Обязанности пешеходов

При переходе дороги и движении по обочинам или краю проезжей части **в темное время суток или в условиях недостаточной видимости пешеходам рекомендуется, а вне населенных пунктов пешеходы обязаны** иметь при себе предметы со световозвращающими элементами и обеспечивать видимость этих предметов водителями транспортных средств.

За нарушение Правил в части обязательного наличия и обеспечения видимости световозвращателей для пешехода предусмотрена ответственность в соответствии с ч.1 ст.12.29 КоАП РФ – предупреждение или **штраф 500 рублей.**

## ЗА РУБЕЖОМ...

В Финляндии после принятия закона о необходимости наличия на одежде каждого ребенка **не менее 3-х светоотражающих элементов наезды на детей сократились на 76%**



# О КАЧЕСТВЕ СВЕТОВОЗВРАЩАТЕЛЕЙ

Обратите особое внимание на качество световозвращающей продукции. Используя подобные изделия вы должны быть **уверены**, что **световозвращатели действительно работают**.

Самый простой способ «бытового» определения световозвращающий материал перед вами или нет – сфотографировать световозвращающий элемент мобильным телефоном со встроенной вспышкой, желательно с некоторого расстояния (не менее 3 – 5 м).



На фото три самофиксирующихся браслета.

**Браслет №1** - имитация световозвращателя

- практически нет эффекта световозвращения
- маленькая поверхность



**Браслет №2**

- низкое световозвращение
- небольшая поверхность



**Браслет №3**

- хорошее световозвращение
- большая поверхность



# ВИДЫ СЪЕМНЫХ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ

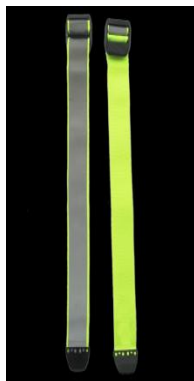
## Сигнальные жилеты и ременные системы



## Значки



## Браслеты



## Наклейки



## Брелоки



## Накладки на спицы для велосипедов и детских колясок



# НЕСЪЕМНЫЕ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

- это элементы одежды и обуви из световозвращающих материалов
- текстильные ленты, канты, шевроны, нашивки, термотрансферные изображения и т.д.
- покупая одежду себе и своим детям, обратите внимание на наличие и качество световозвращающих элементов



Термотрансферное изображение на детской футболке

Шнурки со световозвращающими нитями



Световозвращающие вставки



Отделка световозвращающим кантом на рюкзаке



# ЛАЙФХАКИ СОВРЕМЕННОГО ПЕШЕХОДА

- Используйте **только качественные изделия.**
- **Площадь поверхности** одного элемента должна быть **не менее 25 см<sup>2</sup>**
- Используйте **одновременно несколько элементов**, чтобы обеспечить видимость пешехода со всех направлений. Детям световозврататели нужны по всему росту, со всех сторон от обуви до головного убора.
- **Оцените удобство значков** – они крепятся на любую текстильную поверхность с помощью английской булавки (одежда, сумки, коляски).
- **Проявляйте творчество!** Используйте браслеты не только на руках, но и на велосипедных рамах, сумках, колясках. Наклейки лучше всего приклеивать не к одежде, а к различным предметам, с которыми вы выходите на улицу: сумка, рюкзак, трость, зонт, самокат, велосипед, коляска, защитный шлем.

## ПОМНИТЕ!

**Даже имея световозврататели пешеходы  
должны знать и соблюдать**

**ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ПОВЕДЕНИЯ НА ДОРОГЕ**

# БЫТЬ ЗАМЕТНЫМ – ЭТО МОДНО!

