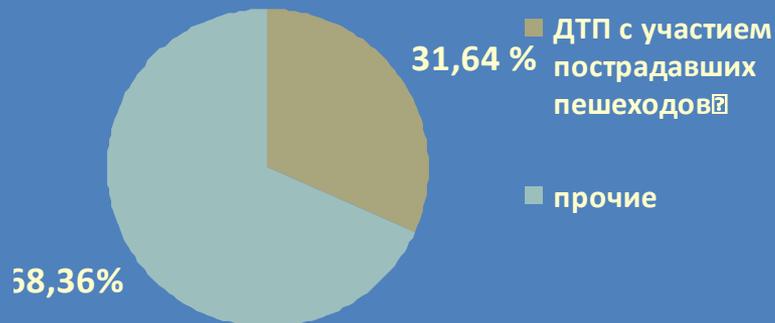


The background is a solid blue color with faint, light blue technical diagrams. On the left side, there is a large circular scale with numerical markings from 150 to 260 in increments of 10. Several circular arrows, some solid and some dashed, are scattered across the background, indicating motion or flow. The text is centered in the middle of the image.

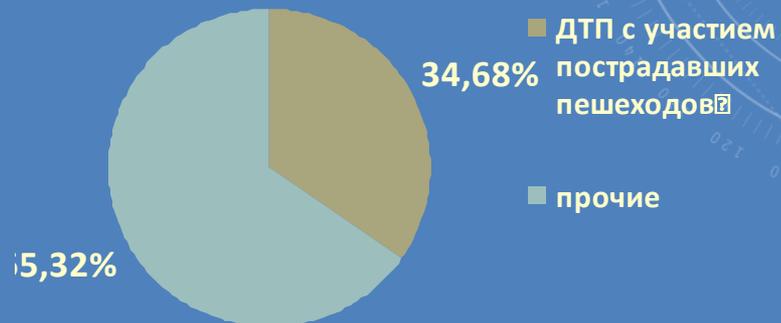
**ИСПОЛЬЗУЙ СВОЙ ШАНС -СТАНЬ
ЗАМЕТНЫМ!**

ДТП с участием пешеходов, в т.ч. в темное время суток, Российская Федерация

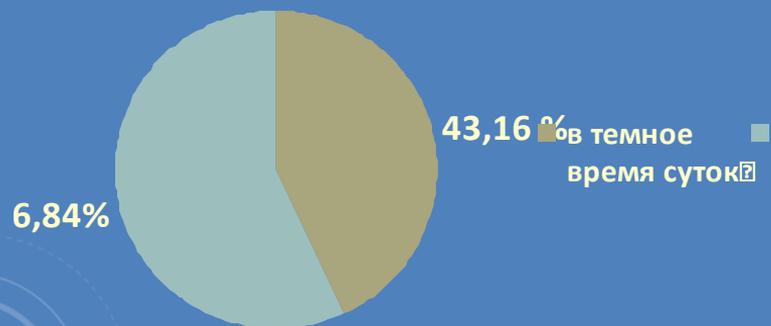
янв-дек. 2015 г



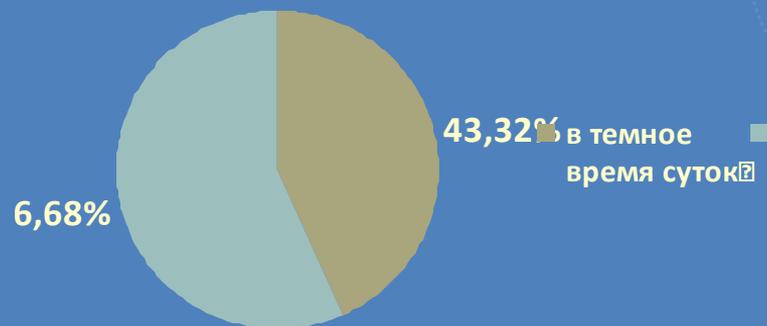
янв-апр. 2016 г



янв-дек. 2015 г



янв-апр. 2016 г

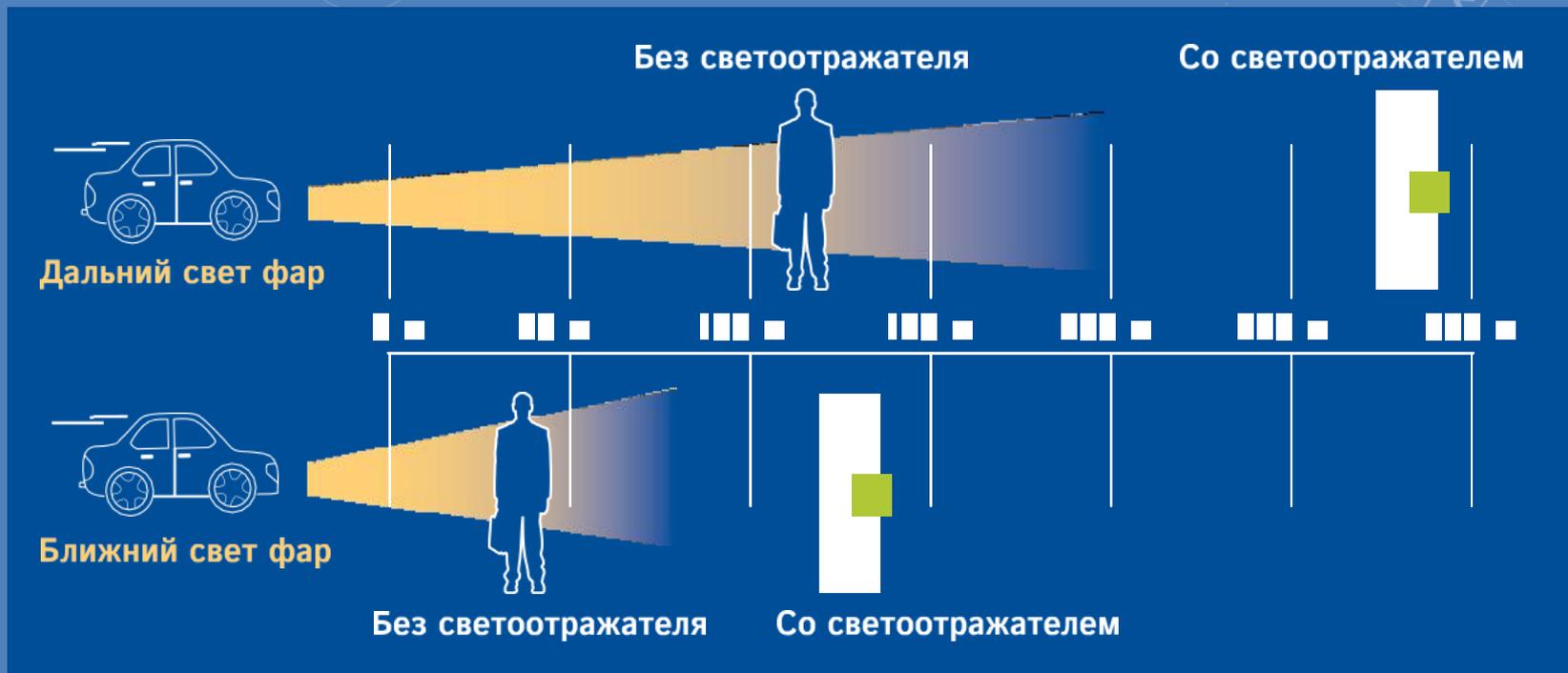


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ, ЗАТРУДНЯЮЩИЕ ОБНАРУЖЕНИЕ ПЕШЕХОДОВ ВОДИТЕЛЕМ

- **в сумерках и темноте водителя слепят фары встречных автомобилей;**
- **если погода пасмурная, то капли на лобовом стекле сильно искажают картину, которую видит водитель, свет встречных машин или уличных фонарей преломляется и затрудняет визуальное восприятие;**
- **отсутствие разметки надлежащего качества;**
- **темная одежда пешеходов.**

СВЕТОВОЗВРАЩАТЕЛИ, КАТАФОТЫ – ЭТО СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ, КОТОРЫЕ ОТРАЖАЮТСЯ В СВЕТЕ ФАР АВТОМОБИЛЯ И ПОЗВОЛЯЮТ ВОДИТЕЛЮ УВИДЕТЬ ПЕШЕХОДА (ВЕЛОСИПЕДИСТА) В ТЕМНОЕ ВРЕМЯ СУТОК.





Использование световозвращающих элементов – простой и эффективный способ повысить безопасность пешеходов на дорогах и снизить количество ДТП с их участием в темное время суток и в условиях недостаточной видимости.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

Во многих странах накоплен положительный опыт, свидетельствующий об эффективности использования светоотражателей.

ФИНЛЯНДИЯ – одна из стран-пионеров в этой области.

Кампания по популяризации светоотражателей в этой стране развернулась несколько десятилетий назад, и уже к началу 70-х ими пользовалась половина жителей сельских районов. С 1982 года их обязали применять за городом, а с 2003-го - и в населенных пунктах.

Сегодня светоотражатели стали неотъемлемым атрибутом пешехода во таких странах, как, например:

Финляндия, Швеция, Дания, Эстония, Латвия, Беларусь.

В Норвегии количество аварий с участием детей сократилось на **80%**.

В Беларуси применение световозвращателей позволило снизить смертность пешеходов в пределах **30%**.



Комплекс мер, направленных на стимулирование населения использовать световозвращатели ради безопасности

- Пропаганда и разъяснительная работа с населением;
- Стимулирование производства световозвращающих элементов, организация их распространения и доступности для потребителя;
- Создание привлекательного образа ответственного пешехода, использующего световозвращатель;
- Законодательная база, предусматривающая, в том числе, санкции (штрафы) за неисполнение предписаний ПДД;

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.

Видимость становится практически единственным способом защиты пешеходов в условиях недостаточной освещенности,
а наличие специальных световозвращающих элементов на одежде – единственным средством обезопасить человека от случайного наезда автомобиля в темное время суток.

Стандарты качества

- Европейский стандарт : **CE EN-13356:2001**
- ГОСТ Республики Беларусь: **СТБ EN 13356-2006**
- ГОСТ Российской Федерации: **НЕТ**

Ключевые показатели эффективности световозвращателя

- Площадь световозвращающей части изделия должна быть не менее **25 см²**.
- Фотометрические показатели: минимальное значение коэффициента силы света **R = 400 СИЛ** во всех направлениях относительно пешехода при $\alpha=0,33^\circ$, $\beta_1=+5^\circ$.

О КАЧЕСТВЕ СВЕТОВОЗВРАЩАТЕЛЕЙ

Физическая величина световозвращения называется Коэффициентом Световозвращения (КС) и измеряется в кд/лк \times м² (канделла, деленная на люкс, умноженная на метр квадратный).

Специалисты определяют качество световозвратителей с помощью специального прибора – ретрорефлектометра.



Результаты мониторинга световозвращающей продукции на российском рынке

(по заказу ООО «МАМАСВЕТ», апрель 2016 г.)



61/76



532/639



361/471

46/46

Measurement date 8.4.2016

Reflectors for testing from Mamasvet

Reflector number	Shape	Colour	A-Side	B-Side
1	Bear	Pink	61	76
2	Bear	Clear	699	684
3	Round	Clear	46	46
4	Bear	Yellow	532	639
5	Round	Yellow	91	426
6	Bear	Orange	182	198
7	Angel	Blue	361	471
8	Angel	Red	1414	2646
9	Round Smiley	Yellow	760	
10	Round Smiley	Yellow	137	319
11	Round Football	Blue and white	106	106



91/91



137/319

106/106

A-Side = Side with print
B-Side = Unprinted side

О КАЧЕСТВЕ СВЕТОВОЗВРАЩАТЕЛЕЙ

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



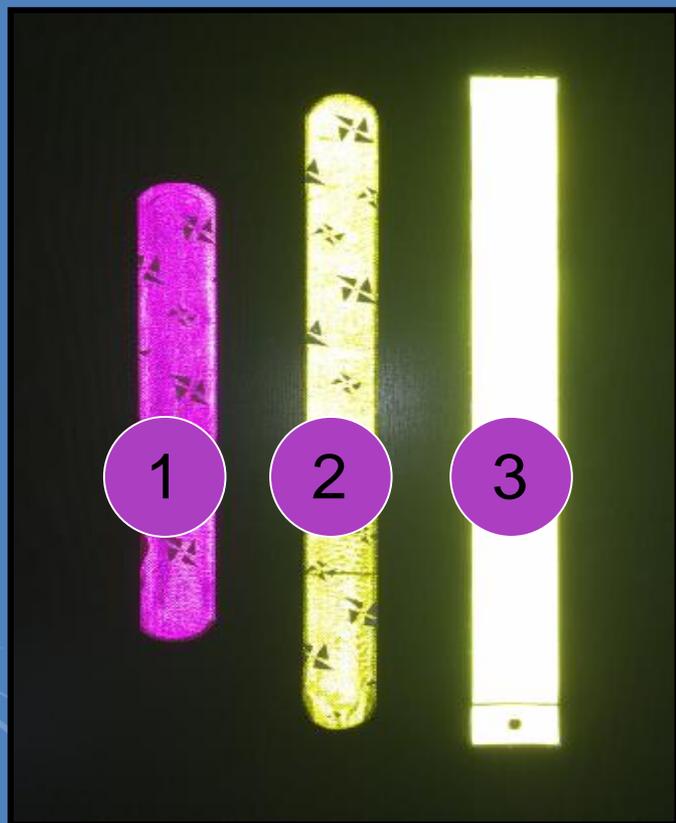
Браслет №2

- низкое световозвращение
- небольшая поверхность



Браслет №3

- хорошее световозвращение
- большая поверхность



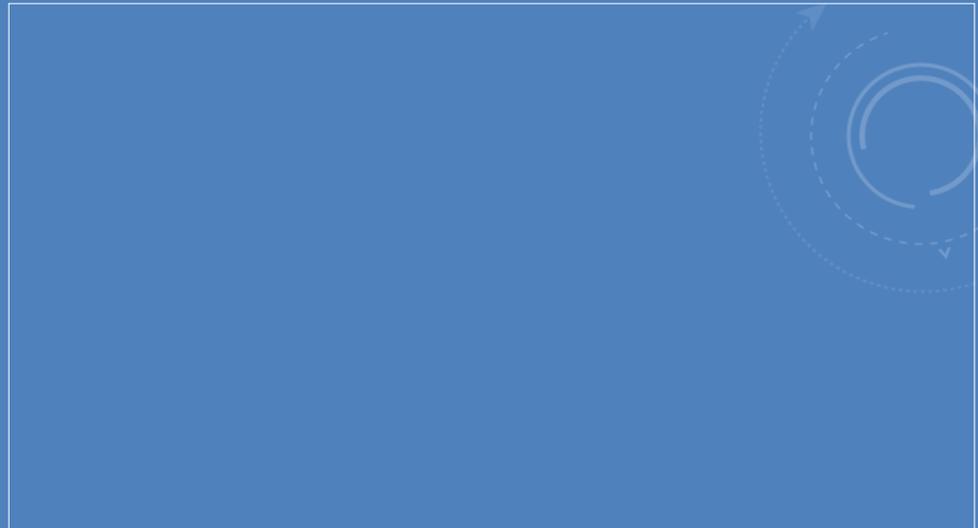
Качественный световозвращатель может быть замечен на расстоянии до 400 метров.

- при ближнем свете фар – 100–150 метров;
- при дальнем свете фар – 300–400 метров;
- при скорости движения 90 км/ч светится около 8 секунд;
- при скорости 60 км/ч время свечения составляет 24 секунды.



В черте города рекомендуем пешеходам обозначить себя световозвращающими элементами на левой и правой руках, по одному фликеру спереди и сзади в районе бедра, а так же на сумку или рюкзак. Таким образом, оптимальный вариант, когда на пешеходе находится не менее **4 фликеров**.

Помните, **фликер не освобождает Вас от соблюдения Правил дорожного движения!**



ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СНИЖЕНИЮ АВАРИЙНОСТИ

1. Обязать пешеходов использовать световозвращатели в темное время суток в населенных пунктах;
2. Ответственность за не использование световозвращающих приспособлений несовершеннолетними возложить на родителей (законных представителей) (с привлечением к административной ответственности).
3. Введение ГОСТа на световозвращающую продукцию (коэффициентом Световозвращения).
4. Допускать к распространению только качественные (соответствующие ГОСТу) световозвращающие приспособления.
5. В целях улучшения видимости пешеходов в темное время суток обеспечить освещением наземные пешеходные переходы, тротуары, пешеходные дорожки в городах и населенных пунктах, причем уровень освещенности пешеходов через проезжую часть должен быть более высоким, чем освещенность проезжей части.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СНИЖЕНИЮ АВАРИЙНОСТИ

6. Применять на нерегулируемых ПП специальные дорожные знаки с встроенными в нижней части мощными лампами, которые освещают подсветку ПП.
7. Внести изменения в Кодекс об административных правонарушениях, а именно в случае ДТП, произошедшего в темное время суток, в котором пострадал пешеход не имевший при себе световозвращающих элементов, признавать виновником ДТП пешехода.
8. Обеспечивать водителей световозвращающими элементами (жилетами) при страховке транспортных средств, стоимость световозвращателей включать в стоимость страховки.

Стань заметней на дороге!



Столица
культурных
дорог 54



СВЕТОВОЗВРАЩАТЕЛИ
ДЛЯ ПЕШЕХОДОВ
+7 (383) 233-11-33

Покинув автомобиль для
установки знака аварийной
остановки либо после совершения
дорожной аварии, или находясь на
резервной полосе автодороги,
надень защитный жилет.

Световозвращатели

— это не только безопасно, но еще и модно,
стильно и современно.

Подумайте о себе и своих близких!

