**О необходимости обеспечения учащихся светоотражающими элементами верхней одежды**

**Статистика:**

• Ежегодно огромное количество пешеходов и велосипедистов  погибает на дорогах в результате дорожно-транспортных происшествий.

• Основной процент дорожно-транспортных происшествий со смертельными исходами для пешеходов приходится на темное время суток.

• Дети в возрасте от 5 до 10 лет умирают от ДТП больше, чем от каких-либо других несчастных случаев.

• Заметность пешеходов намного выше, если на них имеется светоотражающие элементы одежды

**Немного науки:**

Специалисты по безопасности движения задумались, как сделать пешехода заметным водителю? Ответ, как это часто бывает, подсказала природа, а наука создала технологию, которая спасает жизни и снижает травматизм на дорогах. Известно, что все поверхности по-разному отражают свет. Матовые - меньше, чем блестящие или полированные. Световозвращение - это свет, падающий на поверхность, практически полностью отражается обратно в направлении источника света. Проще всего понять этот принцип на примере кошачьих глаз. В абсолютной темноте она не видна, но если посветить ей в мордочку фонариком или светом фар, то кошку можно заметить на расстоянии до 100 метров.  На основе принципа световозвращения учеными были разработаны специальные светоотражающие материалы, которые так и назвали "Cats Eyes" или "кошачьи глаза". Водитель замечает ребенка со световозвращателем на одежде или рюкзаке с достаточно большего расстояния.

По данным Корнельского университета (Cornell University, USA), реакция мозга водителя, в среднем, составляет 1 минуту. Еще минута требуется на реакцию тела. При проведении научного исследования было установлено, что пешеходы в обычной одежде, без световозвращателей, видны в свете фар на расстоянии 20-30 метров, наличие на пешеходах светоотражающих элементов одежды позволяет им быть видимыми с расстояния 150 метров.

Также  было установлено, что видимость пешехода на дороге связана с цветом его одежды: в **СИНЕМ**костюме вас заметят на расстоянии 17 метров; **ЧЕРНЫЙ** будет незаметен совсем; в **КРАСНОМ** вас увидят с расстояния 24 метра, в **ЖЕЛТОМ** – с 37 метров, а в **БЕЛОМ**– с 55.

По мнению американской администрации федеральных скоростных дорог, «…человек даже в одежде черного цвета, но имеющий светоотражающий элемент одежды размером с большой палец руки виден с более дальнего расстояния, чем человек, полностью одетый в белое… а риск быть сбитым в темноте снижается в 8 раз».

**Рекомендации родителям:**

При отсутствии специальной одежды можно приобрести другие формы светоотражающих элементов, которые могут быть размещены на сумках, куртке или других предметах. Такими же элементами безопасности следует оснастить санки, коляски, велосипеды. Значки и подвески удобны тем, что их легко переместить с одной одежды на другую.

Старайтесь покупать верхнюю одежду со светоотражающими элементами. Сапоги, шапочка, куртка, комбинезон, - желательно, чтобы "полоски" или пластиковые вставки были на каждом предмете верхней одежды. Если таких "тесемочек" на одежде нет, их можно наклеить с помощью утюга. Преимущество такого способа - эту полоску невозможно снять или потерять.

**Вывод**

Таким образом, очевидно, что одежда и предметы личного пользования со светоотражающими элементами – один из самый простых, но эффективных способов, с помощью которого участники дорожного движения будут более заметными на дороге в темное время суток, во время дождя или снегопада, что сделает движение на дорогах безопаснее.



**Световозвращающие элементы на детской одежде очень важны!**

Световозвращающие элементы стали часто присутствовать на детской одежде. Эта деталь теперь считается очень важной, и она входит в дизайн моделей многих популярных марок. Очень актуально это для школьников, которые часто возвращаются домой из школы без сопровождения взрослых и иногда вынуждены переходить дорогу, но это пригодится для детей любого возраста. Присутствие светоотражающих элементов на детской одежде может значительно снизить детский травматизм на дорогах.

Такой элемент позволит лучше заметить ребенка, если на улице темно, что актуально для зимнего времени года и просто в пасмурную или дождливую погоду. Очень хорошо, если светоотражающие элементы уже присутствуют на одежде, но если их нет, такие элементы можно приобрести и пришить самостоятельно. Их цветовая гамма и дизайн очень разнообразен, что не испортит внешний вид одежды. Большой популярностью стали пользоваться фликеры — специальные детали для детей и подростков. Фликеры представляют собой наклейки или значки, они легко крепятся к детской одежде. Веселые картинки наверняка понравятся вашему ребенку. Как вариант можно приобрести светоотражающую тесьму. Такая тесьма пришивается в необходимых местах и также не портит общий вид одежды, а даже дополняет её. Приобретите детям светоотражатели. Даже летом фликеры могут понадобиться детям, там, где вечером на проезжей части нет освещения.

Применение пешеходами фликеров более чем в 6,5 раза снижает риск наезда на них транспортного средства. Происходит это из-за того, что водитель обнаруживает пешехода, имеющего световозвращатели со значительно большего расстояния, вместо 30 метров — со 150 м, а при движении с дальним светом водитель видит пешехода уже на расстоянии 400 метров.

Будьте предельно внимательны на дороге!

