

## **Повышение безопасности дорожного движения на автомобильных дорогах**

Волчек А.С., Тимошенко М.С.

Белорусский национальный технический университет

Ежегодно на автомобильных дорогах общего пользования Республики Беларусь происходит более 5000 аварий, в которых погибает около 1000 человек, более 4000 человек получают ранения.

Обеспечение безопасности дорожного движения зависит от многих факторов:

- уровня организации дорожного движения;
- состояния улично-дорожной сети;
- конструкции и технического состояния транспортных средств;
- подготовленности и психофизиологического состояния участников дорожного движения;
- своевременного обнаружения транспортного средства.

Повышение информативности транспортного средства является одним из условий его своевременного обнаружения, а самый простой способ привлечения внимания других участников дорожного движения – включение ближнего света фар в любых условиях освещенности. Экспериментально проверено, что при идеальных условиях освещенности легковой автомобиль на прямом горизонтальном участке шоссе становится заметным для наблюдателя на расстоянии 1–1,5 км. Включенный на транспортном средстве ближний свет фар увеличивает дистанцию его уверенного обнаружения примерно на 1000 м. Для водителей, движущихся навстречу друг другу со скоростью 90 км/ч, обеспечивается запас в 20 секунд для оценки ситуации и принятия решения.

Использование ближнего света фар в светлое время суток позволяет значительно снизить дорожно-транспортный травматизм по причине наездов на пешеходов, при лобовых и боковых столкновениях транспортных средств.

Еще одним из способов повышения безопасности дорожного движения является визуализация дорожных знаков. Существуют устройства и разработаны программы для визуализации знаков в салоне транспортного средства. Установленные вдоль дороги дорожные знаки, а также сигналы светофоров обнаруживаются во время движения транспортного средства с помощью видеокамер. Далее распознаются обнаруженные дорожные знаки и сигналы светофоров системой автоматического распознавания, отображаются для водителя опознанные дорожные знаки и сигналы светофоров.