

М.Ю. Подобед, канд. техн. наук, ст. преп.;  
Д.Е. Сидорчик, ст. преп., В.А. Стоцкий, зав. лаб. (БГТУ, г. Минск)

### **АССИСТЕНТ НОЧНОЙ ЕЗДЫ “ПОВОДЫРЬ”**

Надвигающиеся сумерки и ночь – это самое неблагоприятное время суток для вождения. Видимость на дороге снижается в разы.

Статистика показывает, что период с пяти до девяти часов вечера характеризуется наибольшим количеством дорожных происшествий. Но степень их тяжести невелика из-за низкой скорости движения: пробки, светофоры – дороги в это время переполнены транспортом с возвращающимися с работы людьми. Самые тяжелые ДТП происходят в период с девяти вечера до раннего утра. И именно они случаются из-за плохой видимости, пренебрежения правилами дорожного движения, потери бдительности и усталости водителей.

Вождение в темное время по скоростным автомагистралям включает в себя очень важную особенность: как правило, поток неплотный, а максимальная скорость ограничена знаками на отметке 90-120 км/ч, но ограниченная зоной освещения фар зона видимости заставляет водителей двигаться со значительно меньшей скоростью.

Авторами предлагается следующая схема реализации движения по автомагистрали в темное время суток: водитель задает конечный пункт назначения в навигационной системе, и движется по заранее определенному пути. Применение системы навигации позволяет заранее определить точку положения автомобиля в последующие моменты времени. Для увеличения зоны видимости как по ширине дорожного полотна и прилегающих обочин, так и в направлении движения транспортного средства, предлагается, что по заранее определенной траектории движения на оптимальном расстоянии перед автомобилем будет лететь беспилотный летательный аппарат с подвешенными на его фюзеляже осветительными приборами и тепловизорами, детектирующими приближение животных или людей к траектории движения автомобиля.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Опасность ночной езды. Вождение в темное время суток. Как правильно ездить ночью на машине [Электронный ресурс]. URL: <https://gtshina.ru/buying-a-car/opasnost-nochnoi-ezdy-vozhdenie-v-temnoe-vremya-sutok-kak-pravilno/> (дата обращения: 3.02.2022).