

Научно-исследовательская работа

(Проектная работа)

Изобретательство

## **БЕЗОПАСНАЯ МАШИНА**

*Выполнил:*

***Лебедев Михаил Александрович***

*учащийся 5Б класса*

*Кедровый кадетский корпус, Россия, г. Красноярск*

*Руководитель:*

***Акопян Арпине Спартаковна***

*учитель начальных классов*

*МБОУ Лицей №8, Россия, г. Красноярск*

## Введение

Очень часто дорожное покрытие с дефектами создает аварийную ситуацию на дороге. Часто сами водители не справляются с управлением и возникает экстремальная ситуация на дороге.

Современные автомобили не приспособлены к приземлению в подобной ситуации. Жизнь людей зависит от мастерства водителя.

Меня заинтересовала эта ситуация, и я решил разобраться более детально.

## Основная часть

При подробном рассмотрении этой темы я столкнулся с несколькими проблемами в подобной ситуации. В последнее время ситуацию пытаются улучшить всеми силами. Новые национальные проекты, специальные приложения и современные технологии вроде бы должны встать на стражу качественных дорог в стране.

Но что мы имеем по факту?

Ситуация не меняется, а с каждым годом только усугубляется.



## **Как эту проблему решают сейчас:**

1. Ставят ограждения на дороге, но если машина в воздухе, никакое ограждение не спасет. (Фото1)



Фото1

2. Оснащают автомобили подушками безопасности, но как автомобиль приземлится никто не знает, подушка может оказаться бесполезной. (Фото 2)



Фото 2

**Я хочу оснастить машину зависания в воздухе как у вертолета .**

1. Вверху на корпусе машины прочная прозрачная оболочка.
2. В багажном отсеке мощный насос и баллон с гелием.
3. На подвеске датчики сцепления колес с покрытием дороги.
4. На днище автомобиля в центре катапульта.

### **Как будет работать**

Во время экстремального отрыва колес машины от дороги автоматически сработает датчики отрыва, передадут сигнал на катапульту и насос Катапульта подбросит машину на 2-3 метра вверх. Так как она посередине, машина выровняется.

Багажник откроется, и насос накачает гелий в оболочку. Она, как шар, удержит машину в воздухе, пока не освободится место на дороге. (Фото3)



Фото3

Когда место для приземления освободится, водитель подаст сигнал системе с панели управления, и насос медленно начнет откачивать газ, машина медленно опустится вниз на дорогу.



### Для чего нужна система?

ДТП, конечно, не предотвратить, но автомобиль может уцелеть.

Главное, спасение людей попавших в эту ситуацию.

### Список литературы:

1. <https://trasscom.ru/blog/mery-bezopasnosti-dorozhnogo-dvizheniya/>
2. <https://fb.ru/article/242782/bezopasnost-na-dorogah-pravila-bezopasnosti-dlya-detey-i-vzroslyih>

3. <https://bankstoday.net/last-articles/kak-reshit-problemu-plohih-dorog-v-rossii-otvechayut-eksperty>

4. <https://www.polyline.ru/publications/problema-plohih-dorog-reshenie-est>