

# Беспилотный автомобиль Google

АВТОР: САЛИХОВА ДАНИЯ 11 «Б»

УЧИТЕЛЬ: З.Б. СОХОВА



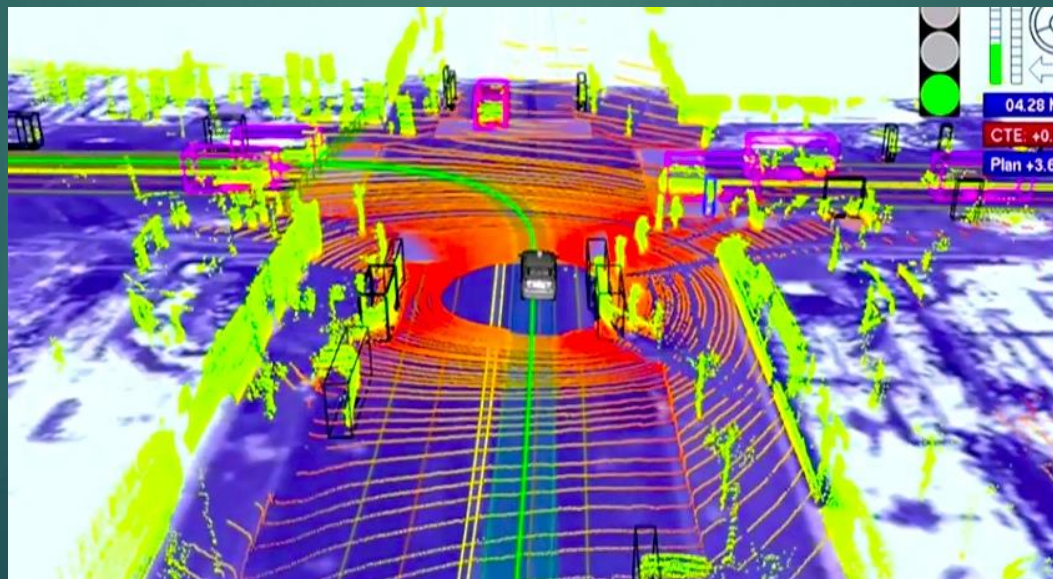
# Введение

- ▶ Автомобиль Google – проект компании Google по развитию технологии беспилотного автомобиля. В настоящий момент проект реализует лаборатория Google X.
- ▶ Руководит идеей проекта Себастьян Тран, являющийся одновременно и директором лаборатории искусственного интеллекта Стэнфордского университета. Он также один из создателей Google Street View.



# Описание

- ▶ Система использует информацию, собранную сервисом Google Street View, видеокamеры, датчик LIDAR, установленный на крыше, радары в передней части авто и датчик, подключенный к одному из задних колёс, который помогает определить позицию автомобиля на карте.



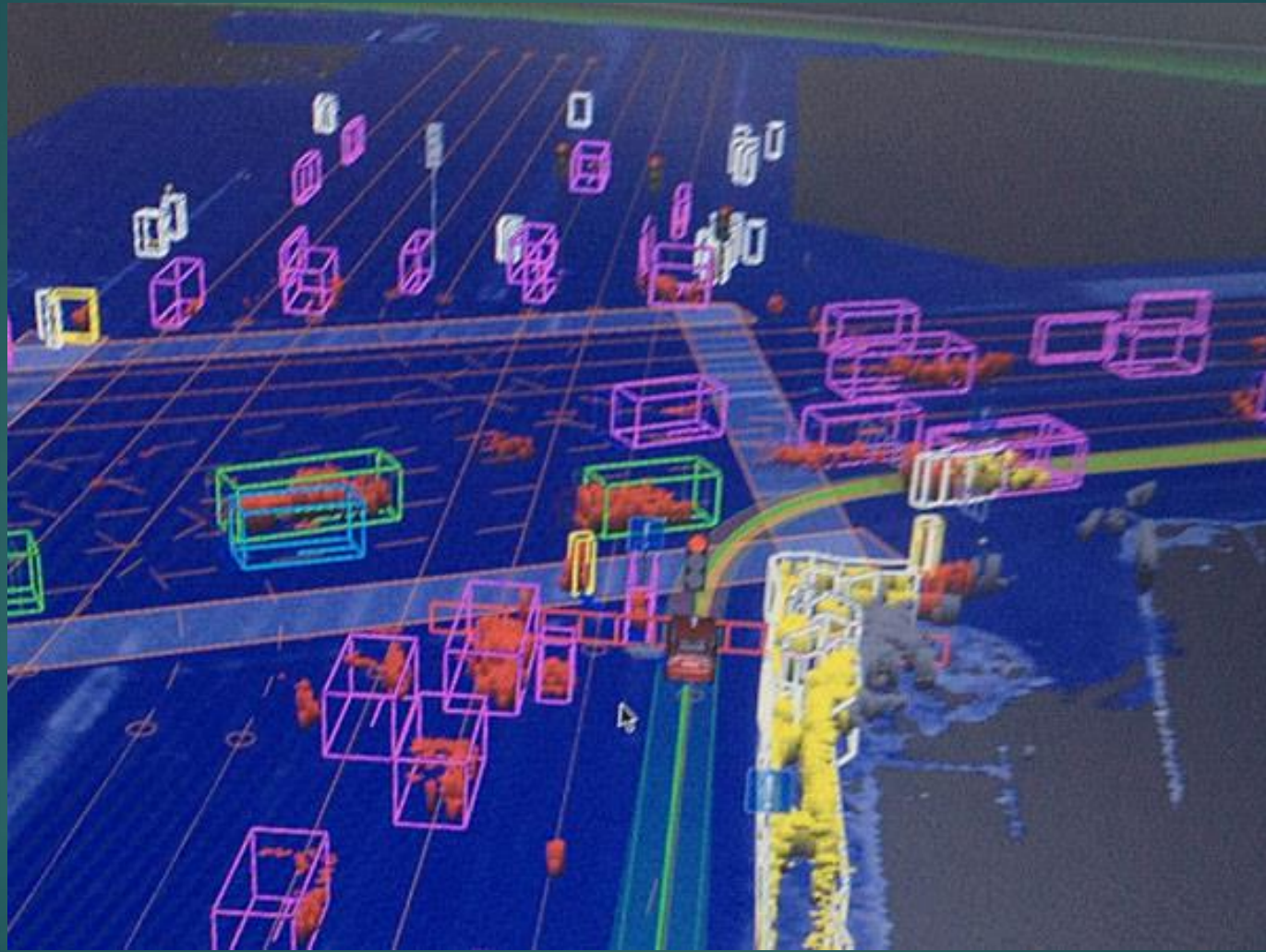
# Описание

- ▶ В 2010 году Google протестировал несколько автомобилей, оборудованных такой системой. В реальных условиях, без участия человека, автомобиль проехал около 1600 км полностью автономно и ещё 225 308 км с частичным участием человека. Единственное дорожно-транспортное происшествие произошло, когда другой автомобиль въехал в гуглмобиль, стоящий на светофоре. По утверждению Google, их автоматизированная система может снизить количество ДТП, травм и смертей, в то же время, используя топливо и дороги более эффективно.

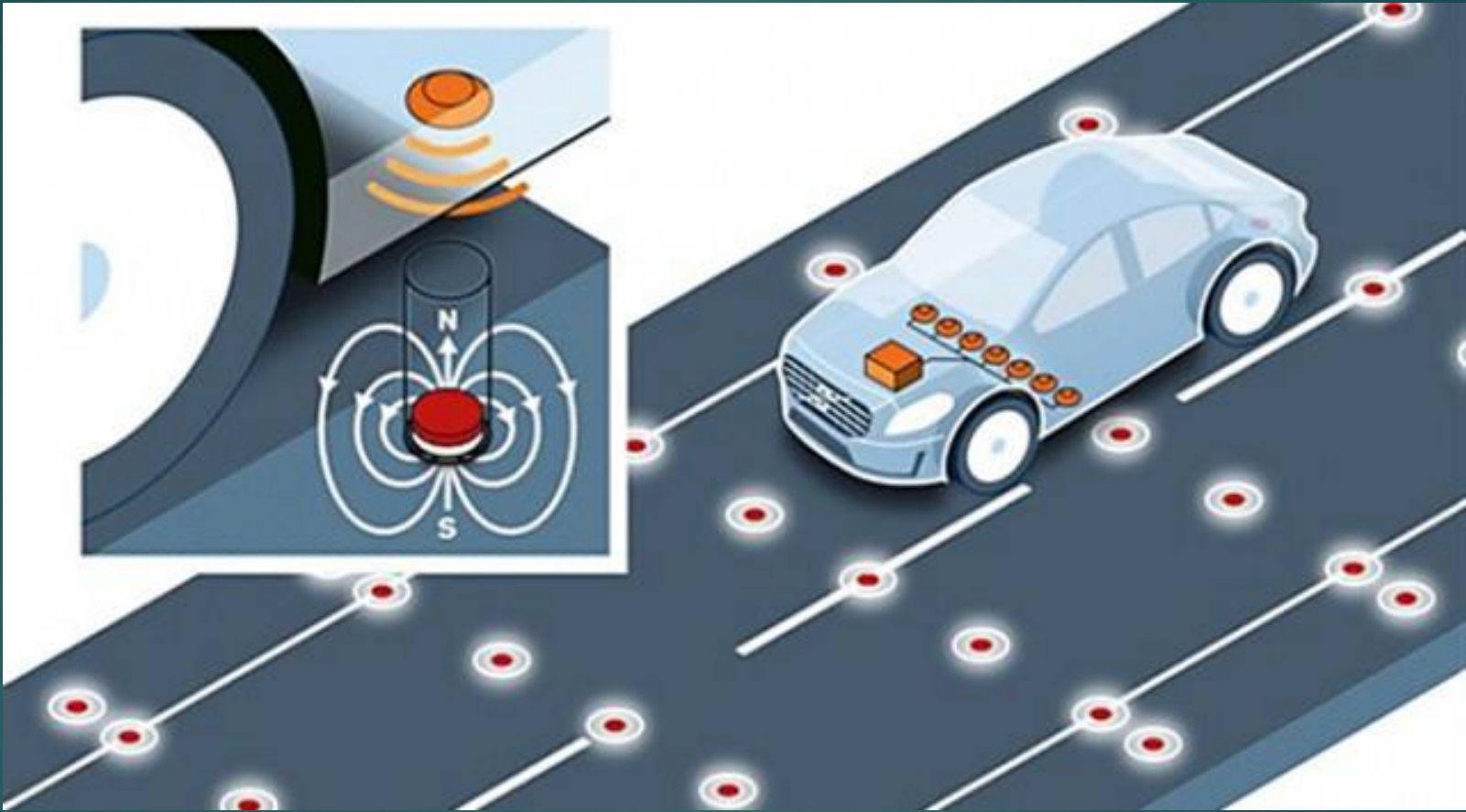


# Недостатки системы

- ▶ По состоянию на март 2013 года, автомобили Google не могут передвигаться под проливным дождём и в условиях заснеженной местности. Связано это с тем, что идентификация местности производится посредством сравнения заблаговременно отснятых фотографий с результатами визуализации окружающего ландшафта сканирующими системами автомобиля. Благодаря такому подходу система может отличить пешехода от обычного телеграфного столба, но в условиях плохих погодных условий система сделать это бессильна.











**Машина без  
водителя от  
Google**

Конец!