

# Экотранспорт



Автор: Егор Андриянцев,  
10 лет,  
объединение «Техно-дизайн»  
МБУ ДО «ЦДЮТТ «Импульс»

# ПРОБЛЕМА

главный источник вредных выбросов – транспорт, а не промышленность.



# \*РЕШЕНИЕ -

Экологически чистые виды транспорта

- \* Электрический привод
- \* Водородные двигатели
- \* ЭКОБУС
- \* Воздухомобиль
- \* Сегвей
- \* Городской экотранспорт
- \* Велосипед и самокат

- \* В 2013 году компания Tesla Motors выпустила электрокар, который отвечает требованиям безопасности, имеет ультрасовременный дизайн, оснащен электромотором, мощностью в 362 лошадиные силы. Запас хода машины составляет около 370 км



- \* Водород – самый энергоемкое топливо в мире. Сгорание водорода может происходить в обычном поршневом двигателе. Из-за высокой температуры горения необходимо усиливать блок цилиндров керамикой, что очень сложно и дорого. Альтернатива - катализаторы – установки беспламенного горения водорода.



\* Экобус - новый экологический вид транспорта, разработанный троллейбусным заводом «Тролза» в Саратове. Имеет тяговый электродвигатель мощностью 120 КВт Топливом для микротурбин к аккумулятору служит природный газ.



\* Воздухомобили (пневмомобили) имеют пневматический двигатель для работы которого используется сжатый воздух.





- \* Сегвей развивает скорость около 50 км/ч и имеет собственную массу около 40 кг (без батареи), его ширина 60 см, а допустимая нагрузка – 140 кг. Аккумулятор обеспечивает пробег до 39 км.



- \* **Трехколесный велосипедный транспорт, как средство передвижения и полноправный участник дорожного движения, широко применяется в странах Азии.**



\* Трицикл - одно колесо у него сзади.  
Мощность Robert Q.Riley XR3 достигает 125 л.с. на  
биодизельном топливе (спирте)



\* Водородный самолет

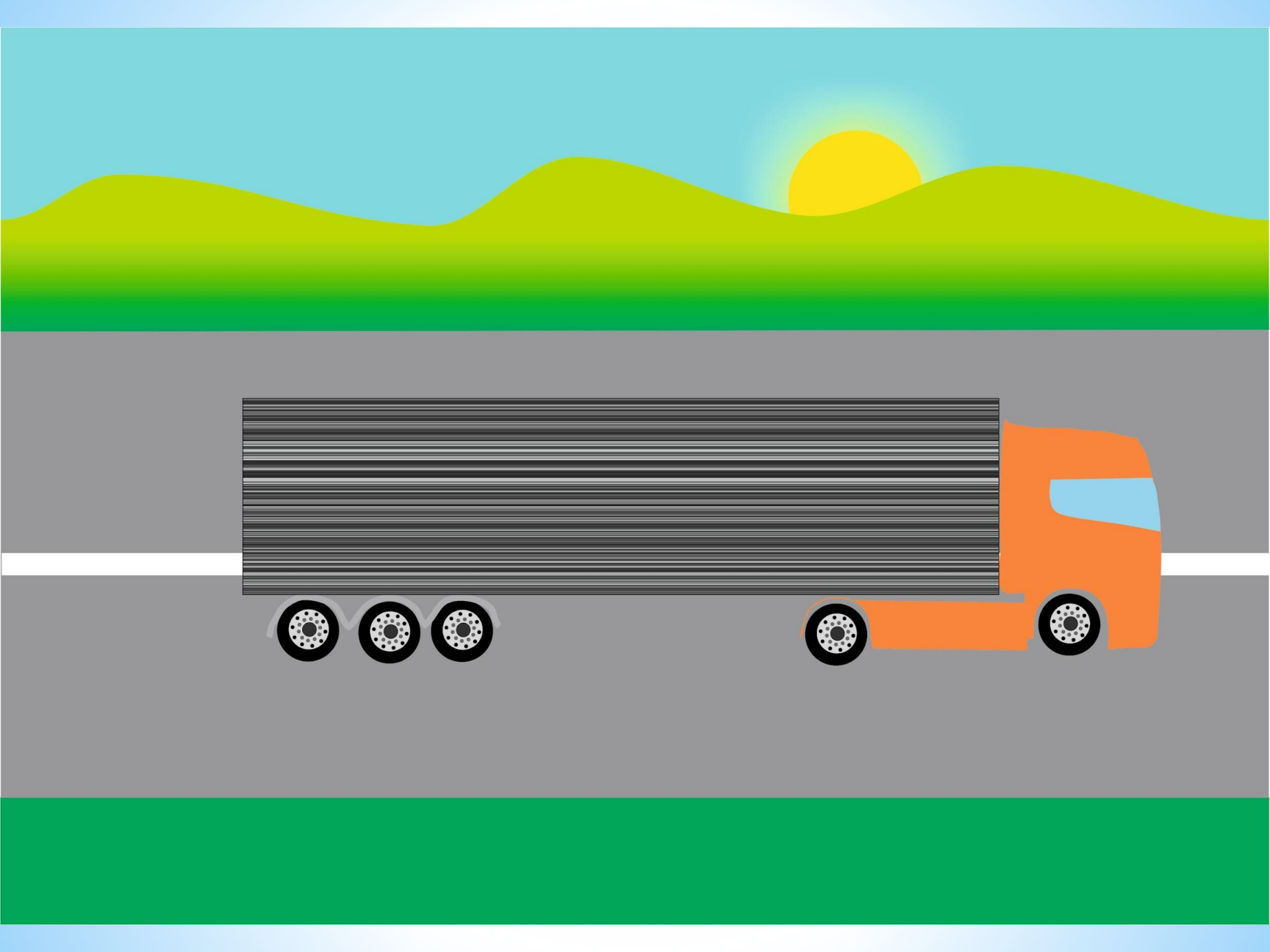


\* Электропаром



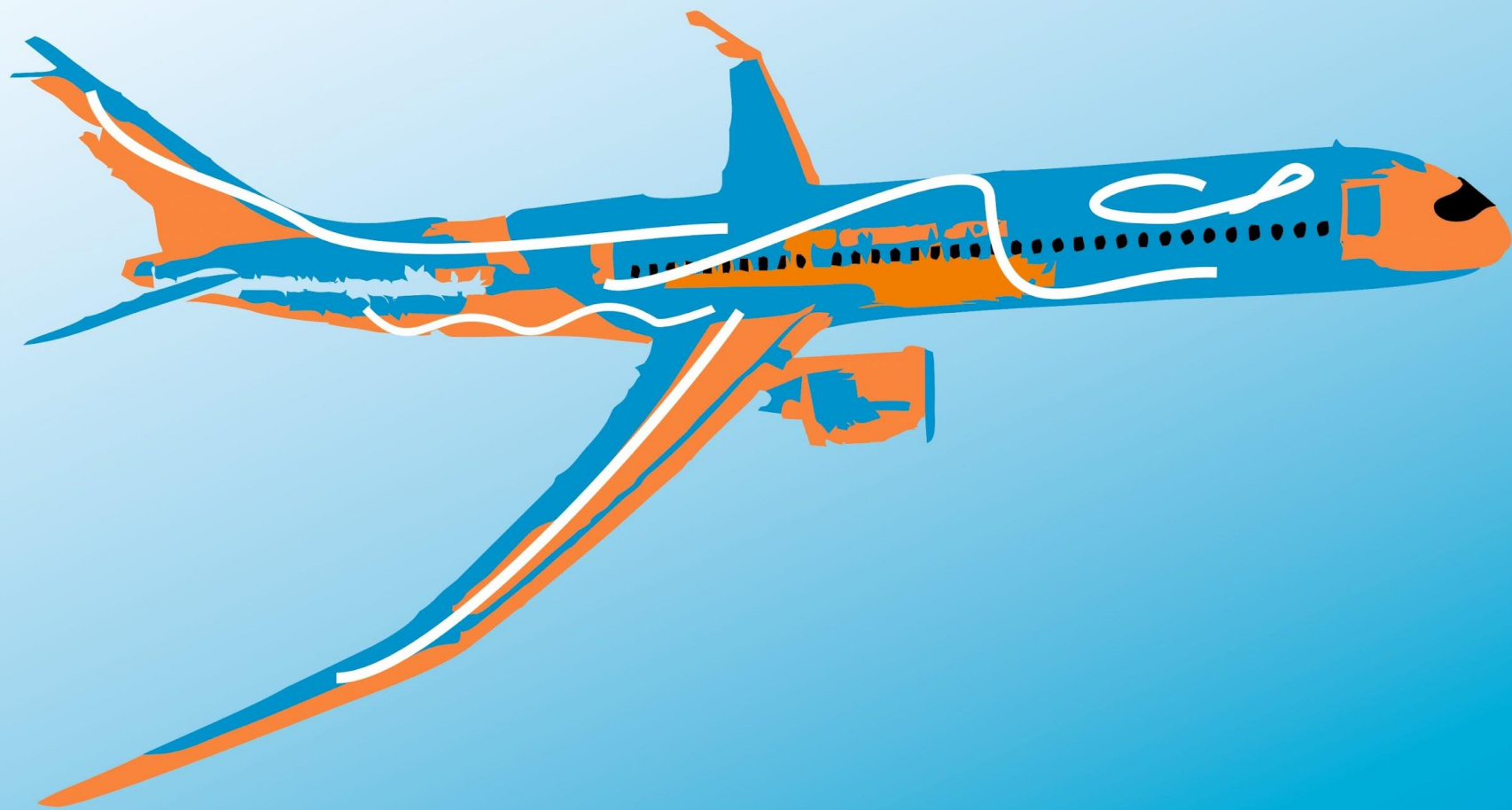
# Моя разработка - электрогрузовик по принципу электрокара Тесла

0% загрязнения воздуха, на 50% ниже уровень шума



# Вторая разработка- самолет на биотопливе

Топливо выпускается методом гидроочистки эфиров и жирных кислот и по своим характеристикам полностью соответствует авиационному керосину. Для этого используют масло рапса, рыжика и некоторых других растений.





**\* Спасибо за  
внимание!**