

# **САМОЕ НЕОБЫЧНОЕ ТОПЛИВО**

**РАБОТУ ВЫПОЛНЯЛА УЧЕНИЦА «8А» КЛАССА ГИМНАЗИИ №116 МИГОВА КСЕНИЯ**

Способ подачи энергии постоянно меняется начиная с 1825 года. В 1876 году один немецкий инженер Николаус Отто спроектировал и собрал двигатель работающий на высвобожденной энергии сгоравшего топлива. Центральным звеном своего устройства был карбюратор. Горючий материал смешивался с атмосферным воздухом. Затем происходило сжатие этой смеси в цилиндрах, и электрическая искра вызывала воспламенение. Позже в качестве топлива использовались горючие материалы – керосин, бензин и нефть. За последние годы люди научили транспортные средства ездить на электричестве, природном газе, водороде и даже воздухе.

- На сегодняшний день существует много видов топлива которые могут поразить человека своей уникальностью, необычностью и разнообразием.



## • Сжатый воздух

Один из самых необычных видов топлива - сжатый воздух. Идея использовать для передвижения элемент, который вообще не оставляет после себя никаких выбросов и практически ничего не стоит, - гениальна.

Попытки создать транспортные средства, которые двигались при помощи сжатого воздуха, осуществлялись еще в конце девятнадцатого века. Но тогда так и не было произведено ни единого, действительно, рабочего экземпляра таких автомобилей. Реализация идеи появилась лишь в 21 веке.

- 



## • Водород

- Жидкий водород уже много десятилетий считается одним из основных видов топлива, которое может бросить вызов бензину и дизелю. Нельзя сказать, что транспортные средства на водородном топливе – это нечто необычное. Они появлялись в течение всего двадцатого века, но в силу многих причин так и не получили широкую популярность.



- Зеленые водоросли

- В последнее время биодизель увеличивает свое присутствие на рынке «зеленых» видов топлива. Больше половины всего выращиваемого в мире рапса уходит именно на производство биотоплива. Япония добывает огромное количество зеленых водорослей. Раньше их употребляли в пищу, а сейчас на их основе стали также делать биотопливо.



- Шоколад

- Шоколад теперь уже не просто приятное удовольствие. Исследователи из Великобритании обнаружили способ преобразования отходов от производства шоколада в экотопливо. Будь то экологически чистый биодизель или водород для топливных элементов, теперь это все можно получить с использованием шоколада.

