

**Презентация на тему:  
экологическая проблема  
использования двигателей  
внутреннего сгорания.**

**Презентацию подготовил  
Ученик 8,„Е” класса  
ГБОУСОШ школы № 1210  
Города Москвы  
Иващенко Артём**

# Актуальность проекта.

**Загрязнение атмосферы может привести к очень печальным, а главное неисправимым последствиям, следовательно очень важно искать решения острых экологических проблем для всего мира!**



# Цели проекта.

- 1) Выявить экологическую проблему использования двигателя внутреннего сгорания.**
- 2) Представить возможное решение проблемы.**



# Что такое двигатель внутреннего сгорания?

**Для того, чтобы нам разобратся какая экологическая проблема может возникнуть при использовании двигателя внутреннего сгорания, поймём что есть такое двигатель внутреннего сгорания.**

# Что такое двигатель внутреннего сгорания?

**Двигатель внутреннего сгорания** — двигатель, в котором топливо сгорает непосредственно в рабочей камере (*внутри*) двигателя. ДВС преобразует тепловую энергию от сгорания топлива в механическую работу.



**Теперь, когда мы узнали что  
такое двигатель внутреннего  
сгорания, перейдём к  
экологической проблеме при  
использовании ДВС.**

# **Экологическая проблема.**

**На сегодняшний день одной из актуальных экологических проблем является проблема автотранспорта, т. к. двигатели внутреннего сгорания, работающие на продуктах нефтепереработки, оказывают негативное воздействие на окружающую среду. Ежегодно в атмосферу Земли выбрасывается 250 млн. т. газов и аэрозолей. Выхлопные газы двигателей внутреннего сгорания являются источником ТОКСИНОВ.**



ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ  
ПОСТРОЕНИЕ  
ПРОЦЕССА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И  
МЕТРОЛОГИИ

- ул. Фестивальная  
ПЦ «У РИЧ»
- ул. Лобковский  
ПЦ «ЭИГ-Э»
- ул. Вибрация



# Решение проблемы.

**К сожалению, человечество не в силах отказаться от использования двигателей внутреннего сгорания. Где же выход? Чтобы расходовать на порядок меньше топлива, то есть снизить энергопотребление, следует повысить КПД двигателя для проведения одной и той же работы. Борьба с негативными последствиями использования ДВС заключается только в том, чтоб увеличить эффективность применения энергии и переходить на энергосберегающие технологии.**



# Решение проблемы.

Одним из выходов может стать приспособление двигателей к работе на новом альтернативном топливе - диметиловом эфире (ДМЭ). Его благоприятные физико-химические показатели способствуют полному устранению дымности выхлопных газов и снижению их токсичности (а также шумности).



*СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!*

