Департамент образования города Москвы

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы

 школа №1505

«Преображенская»

**РЕФЕРАТ**

**Автомобиль, как источник химического загрязнения атмосферы**

Выполнил:

Родиков Роман Русланович

Руководитель:

Шипарёва Галина Афанасьевна

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рецензент:

Давыдочкина Светлана Васильевна

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Москва

 2017/2018 уч.г.

**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| Введение………………………………………………………………….. | 3 |
| §1. Вещества, выделяющиеся при работе автомобиля………………… | 4 |
| §2. Загрязнение атмосферы.……………………………………………... | 8 |
| §3. Негативное влияние продуктов сгорания топлива автомобиля на здоровье человека.…………………………………………………………... | 11 |
| Заключение……………………………………………………………….. | 14 |
| Литература………………………………………………………………… | 15 |

**Введение**

Стремясь сделать автомобили более доступными для всех, их создатели совсем забывают о том, что автомобили оказывают негативное влияние для окружающей среды и самого человека. В настоящее время на планете Земля более 1 млрд автомобилей [1]. Но наряду с очевидными преимуществами, такими как удобство в перемещение и дешевизна, процесс развития транспортной сети сопровождается возрастающим негативным воздействием на окружающую среду. Особенно остро эта проблема стоит в мегаполисах, где автотранспорт является одним из основных источников загрязнения. Загрязнение воздуха — на данный момент наиболее серьезная экологическая проблема, связанная с транспортом. В большей части всех вредных выбросов в крупных городах виноват именно автотранспорт. Сейчас эта проблема наиболее актуальна, так как последние 30-40 лет происходит стремительное увеличение покупок машин по всему миру.

Цель: выяснить каким образом вещества, выделяющиеся при работе автомобиля влияют на организм человека.

Проблема: такой вид транспорта, как персональный автомобиль, загрязняет окружающую природу веществами, которые вредны для здоровья человека.

Задачи:

1) Вещества, выделяющиеся при работе автомобиля.

2) Загрязнение атмосферы.

3) Негативное влияние продуктов сгорания топлива автомобиля на здоровье человека.

4) Вывод.

**Литература:**

1) Астанов А. Сколько вредных веществ выбрасывает автомобиль. /А.Астанов. // Мотор Mania. -2015. –Март. - С.15.

2) Баршаев Н. Д., Садовникова Ю. Д. Определение загрязненности воздуха г. Комсомольска-на-Амуре автомобильным транспортом // Молодой ученый. №50 (184)— 2017. — №50.1. — С. 3-5.

3) В.В. Амбарцумян, В.Б. Носов «Экологическая безопасность автомобильного транспорта» Научтехлитиздат - Москва, 1999г.

4) Голубев И. Р., Новиков Ю. В. Окружающая среда и транспорт. М.: Транспорт, 1987, стр. 96

5) Дмитрук А.И. Экологи бьют тревогу. /А.И.Дмитрук. // Комсомольская правда. - 2015. –Август.

6) Евгеньев И.Е., Каримов Б.Р. Автомобильные дороги и окружающая среда. Учеб. - Москва, 1997г.

7) Защита окружающей среды от техногенных воздействий под ред. Невской Г. В. М.: МГОУ, 1993, стр. 113.

8) Иваненко А.В. Чем мы дышим в Москве. / А.В. Иваненко, Волкова И.Ф., Корниенко А.П. //Экология. - 2010. –Март. - С.52.

9) Корчагин В. А., Филоненко Ю. А. Экологические аспекты автомобильного транспорта. Учебное пособие, М.: МНЭПУ, 1997, стр. 100.

10) Малов Р. В. Автомобильный транспорт и защита окружающей среды. М.:Транспорт, 1988, стр. 180

11) Протасов В.Ф., Молчанов А.В. Экология, здоровье и природопользование в России Москва Финансы и статистика - 1995г.

12) Федорова А. И., Никольская А. Н. Практикум по экологии и охране окружающей среды. Учебное пособие. Воронеж, 1997.

13) «Экологическая безопасность транспортных потоков» под редакцией А.Б. Дьякова Москва Транспорт - 1990г.

14) Экологические проблемы развития автомобильного транспорта. - Москва, 1997

15) Экология, охрана природы и экологическая безопасность. Учебное пособие в 2-х книгах под ред. Проф. Данилова-Данильяна В. И.М.: МНЭПУ, 1997, стр.503