

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Гимназия №7»

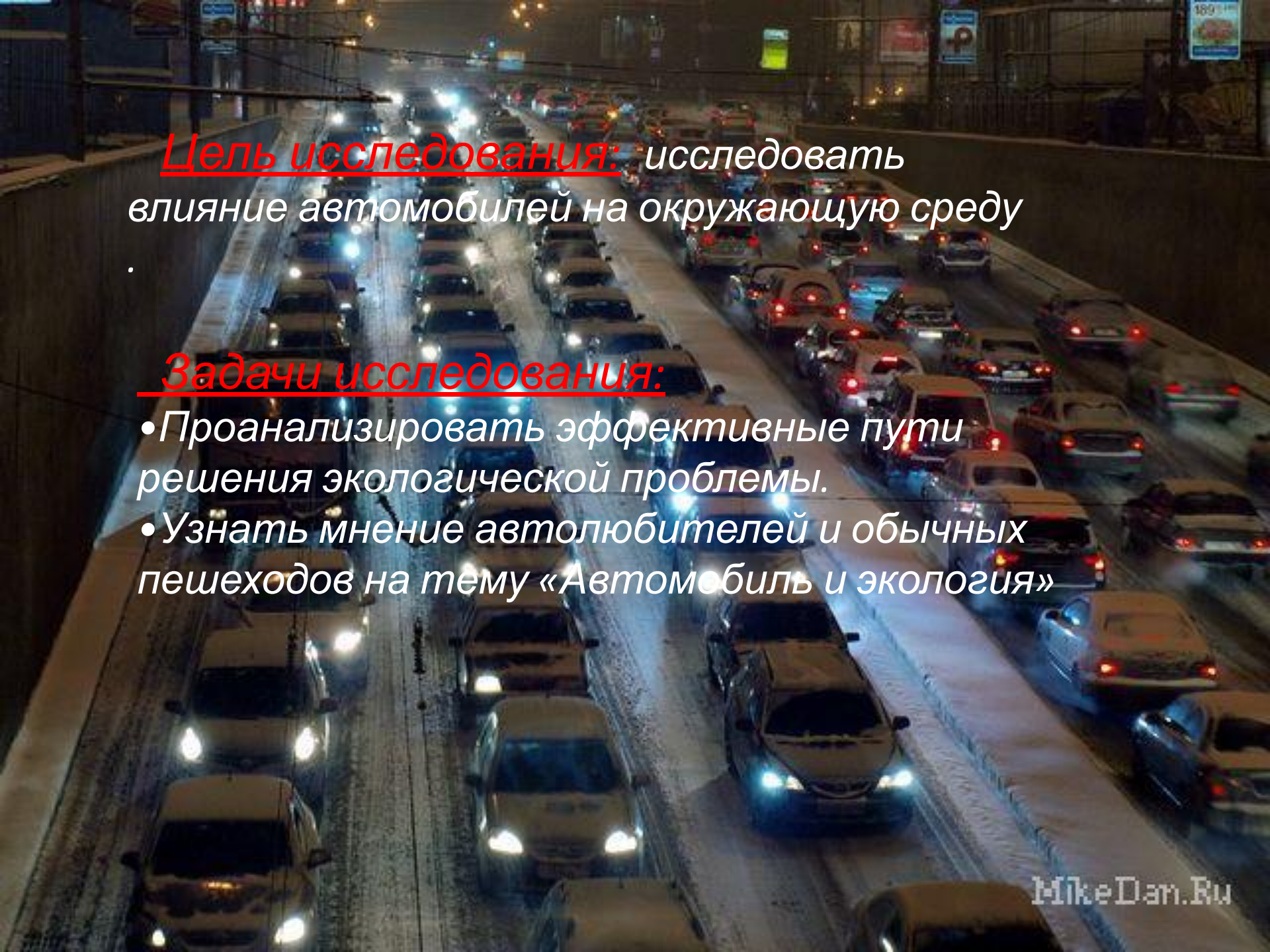


Исследовательская работа **АВТОМОБИЛЬ И ЭКОЛОГИЯ**

Автор: Федосова Диана., ученица 10
класса
Руководитель : Добродумова Н.П.,
учитель физики

Актуальность проблемы.

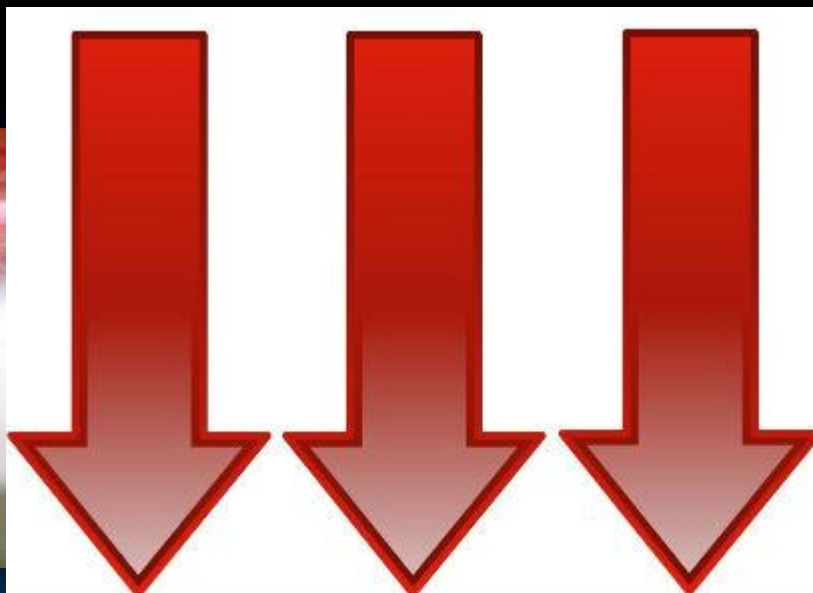
В настоящее время тема «Автомобили и окружающая среда» остается актуальной, в связи с экологической проблемой, связанной с большим количеством выбросов в атмосферу основных загрязнителей. А загрязнение окружающей среды приводит к: изменению климата, снижению урожайности, разрушению озонового экрана, ускоренному разрушению объектов, истощению и утрате природных ресурсов, видоизменению ландшафтов и пейзажей, а это, в свою очередь, приводит к ухудшению здоровья и социально-экономического благополучия человека. В нашей стране применяется топливо, при сгорании которого выделяются опасные химические соединения: углекислый газ, угарный газ, газ соединения свинца, сажа.



Цель исследования: исследовать влияние автомобилей на окружающую среду

Задачи исследования:

- Проанализировать эффективные пути решения экологической проблемы.
- Узнать мнение автолюбителей и обычных пешеходов на тему «Автомобиль и экология»



№	Компоненты выхлопных газов	Бензиновые Двигатели (г/мин)	Дизельные Двигатели (г/мин)
1	Оксид углерода CO (II)	0,035	0,017
2	Оксид углерода CO ₂ (IV)	0,217	0,2
3	Оксиды азота (NO, NO ₂)	0,002	0,001
4	Сажа	0,04	1,1

- Парниковый эффект
- Загрязнение водоемов
- Загрязнение воздуха
- Загрязнение почвы
- Увеличение твердых бытовых отходов



Воздух

Вредные вещества в отработанных газах, твердые частицы, поднимаемые с пылью колесами транспорта

Вода

Стоки с автомоек, стоянок, гаражей, АЭС, автодорог. Хлориды, используемые для борьбы с гололедом.

Почва

Отходы, загрязненные нефтепродуктами, сажевые частицы, образовавшиеся при стирании автомашин на дорогах.

Автолюбители и пешеходы

«За»	«Против»	Пути решения проблемы
• Способствует экономическому развитию. • Создаёт комфортные условия для человека. • Удовлетворяет потребности человека в скорости передвижения.	• Загрязняет биосферу. • Способствует повышению температуры окружающей среды. • Истоощает природные ресурсы. • Негативно влияет на состояние здоровья человека.	• Альтернативное топливо. • Альтернативные двигатели. • Альтернативные источники энергии. • Оздоровление окружающей среды. • Воспитание экологической культуры водителей.

*«Нельзя допустить, чтобы люди направляли на свое
собственное уничтожение те силы природы,
которые они сумели открыть и покорить»
(Ф. Жолио - Кюри, физик, лауреат
Нобелевской премии.)*

