

Влияние интенсивности работы автотранспорта на окружающую среду и на жизнь человека.

Автор работы: Саморуков
Валерий Владимирович

Руководитель:

Магомедов Абдул Маграмович,
Преподаватель физики.

Мегионский политехнический колледж

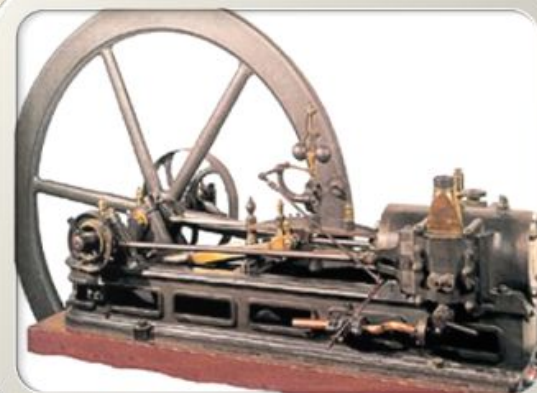
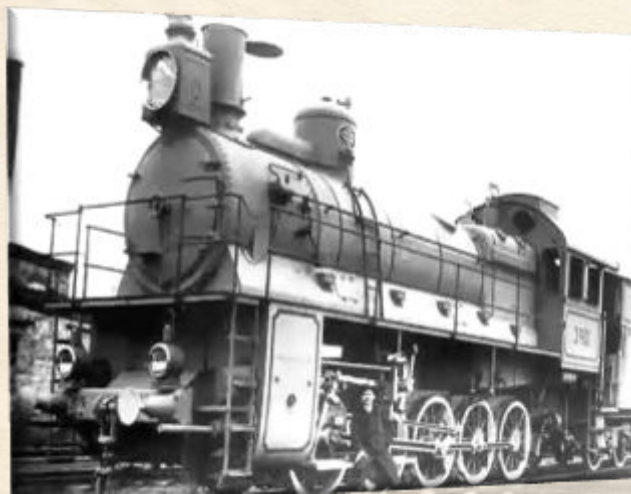


Обоснование выбора:

Люди, к счастью, не могут забросать небо пустыми бутылками, полиэтиленовыми пакетами и окурками. Нельзя вылить в небо сточные воды и выкинуть туда отработавшие аккумуляторы. И все же атмосфера загрязняется все сильнее. Нижняя атмосфера, особенно страдает от работы тепловых машин. Поэтому мы заинтересовались отрицательной и положительной ролью тепловых машин в жизни человека.

Целью нашей работы являлось:

Выяснить, какую роль играют тепловые машины в жизни человека, и попытаться наметить выход из сложившейся в мире тяжёлой экологической ситуации, связанной с их использованием.

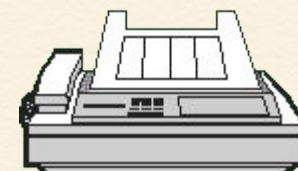
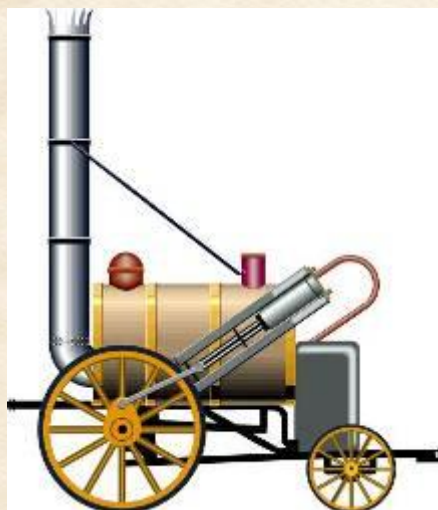


Обоснование выбора



Задачи проекта:

- ❖ Познакомится с историей создания и принципом работы тепловых двигателей.
- ❖ Выяснить, как зависит загрязнение атмосферного воздуха от интенсивности движения автотранспорта.
- ❖ Произвести расчёты количества токсичных продуктов, образующихся при работе автотранспорта.
- ❖ Узнать, как минимизировать влияние тепловых машин на окружающую среду.



**Если выбросы токсичных веществ —
это неизбежность в работе
автотранспорта то, как их можно
уменьшить?**



**Катастрофическое повышение
уровня Мирового океана**



Таяние ледников



**Глобальное изменение
природных условий**



**Современная жизнь
человека невозможна
без использования
самых разнообразных
машин, облегчающих
его жизнь.**

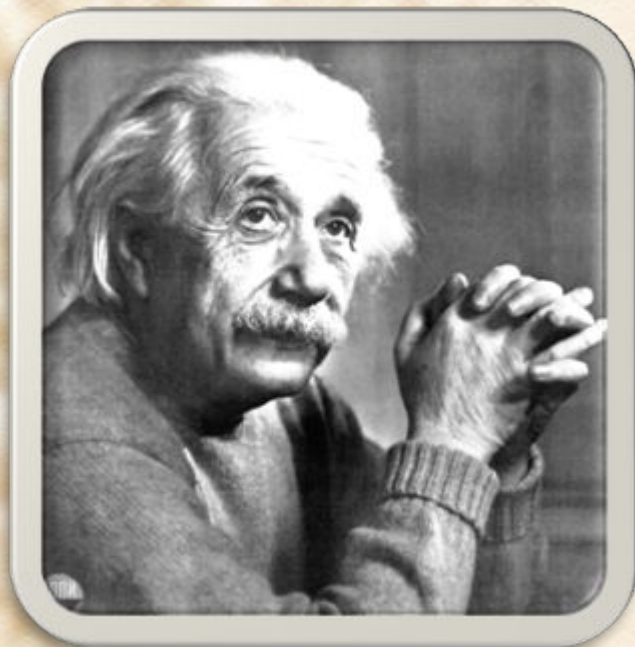


**С помощью машин человек
обрабатывает землю,
добывает нефть, руду,
прочие полезные
ископаемые, передвигается
и т.д.**

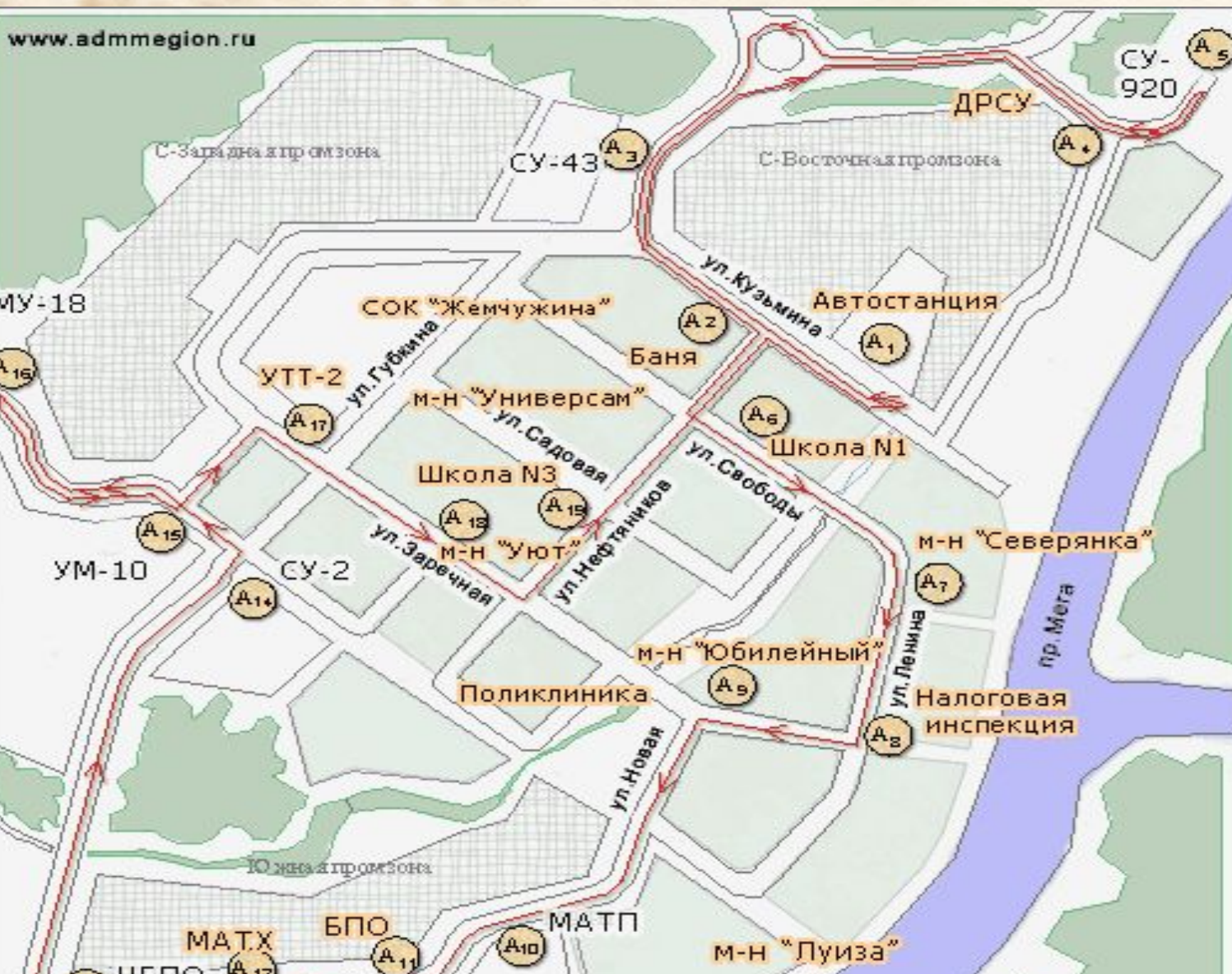
Учёные, делая открытия, не задумывались об их последствиях для окружающей среды.



На первых порах экосистемы биосферы, благодаря естественным процессам саморегуляции, в основном справлялись с этими взаимодействиями.



Мы провели исследование и вычислили количество токсичных продуктов, образующихся при работе автотранспорта. Подсчет вели на трёх участках дороги.



Из таблиц видно, что за 10 минут в окружающую среду выделяется около 3кг токсичных продуктов. Нетрудно подсчитать, что в сутки выбрасывается около 432кг, а в год до 10^5 кг. И это только на трех светофорах, а таких светофоров в городе много, а в мире...



	Легковые	Грузовые	Автобусы	Общее
1 участок	820,3г	79,08г	237,2г	1136,58г
2 участок	776,22г	39,54г	58,2г	937,94г
3 участок	837,9г	1188,6г	237,2г	1193,7г
	Итого:			3304,22г

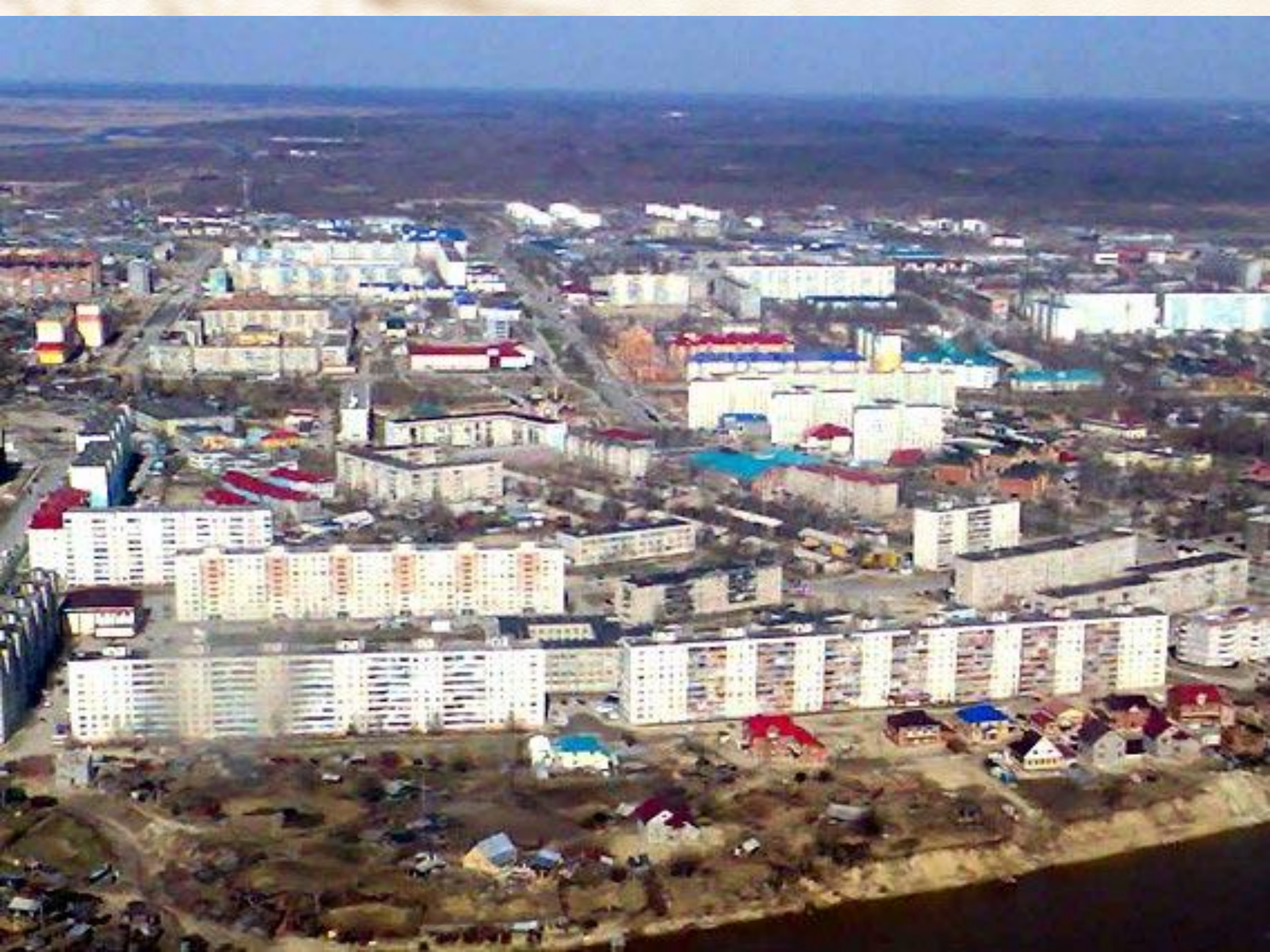
Из исследования видно что, экологическая обстановка в Мегione сложная. Давайте поделимся некоторыми своими наблюдениями.



Что же нужно сделать, что бы наш родной город стал чистым и красивым?

- 1. Озеленение города. Растения поглощают углекислый газ, выделяют кислород.**
- 2. Уничтожение пустырей, что способствует уменьшению выветривания почв, а следовательно, содержание пыли в воздухе уменьшается.**
- 3. Проводить техосмотр автомобилей 2 раза в год, так как от состояния двигателя зависит количество вредных веществ, выбрасываемых автомобилем в атмосферу.**
- 4. Сделать более доступным ремонт автомобиля.**
- 5. Ужесточить санкции по отношению к нарушителям.**









Вывод:

С изобретением тепловых двигателей власть человека над природой увеличилась. Но человек - часть природы, поэтому, чтобы жить на Земле без страха за своё будущее, за своё здоровье, любоваться красотами природы, нужно беречь наш дом, иначе можно погибнуть. Ведь или МЫ сделаем так, чтоб в воздухе было меньше ДЫМА, или ДЫМ сделает так, что на планете станет меньше ЛЮДЕЙ.



