

# **ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ МОСКВЫ.**

**Научный руководитель: Куранова В.С.**

**Исполнители: учащиеся 10-11 кл.**

# Цель исследования

- Выявление влияния антропогенных факторов и их действия на здоровье населения мегаполиса.

# Основная гипотеза

- Совместное негативное действие природных и антропогенных факторов может усиливаться и отражаться на здоровье населения большого города.

# Гипотеза

- Если автомобильный парк будет увеличиваться с той же скоростью, то в ближайшие годы все население Москвы будет подвержено дыхательно-легочным заболеваниям.

# Задачи исследования

- Анализ основных аспектов загрязнения атмосферы
- Исследования уровня заболеваемости населения Москвы (на примере Савеловского района Северного округа Москвы)

# Этапы исследования

- Изучить источники информации по теме
- Проанализировать основные аспекты загрязнения
- Исследовать уровень заболеваемости населения района

# Теоретическая значимость

- Работа окажет влияние на повышение экологического образования (культуры, создания, воспитания и формирования у школьников экологических ценностей).

# Практическая значимость

- Переориентация автомобильной промышленности на использование систем очистки воздуха.



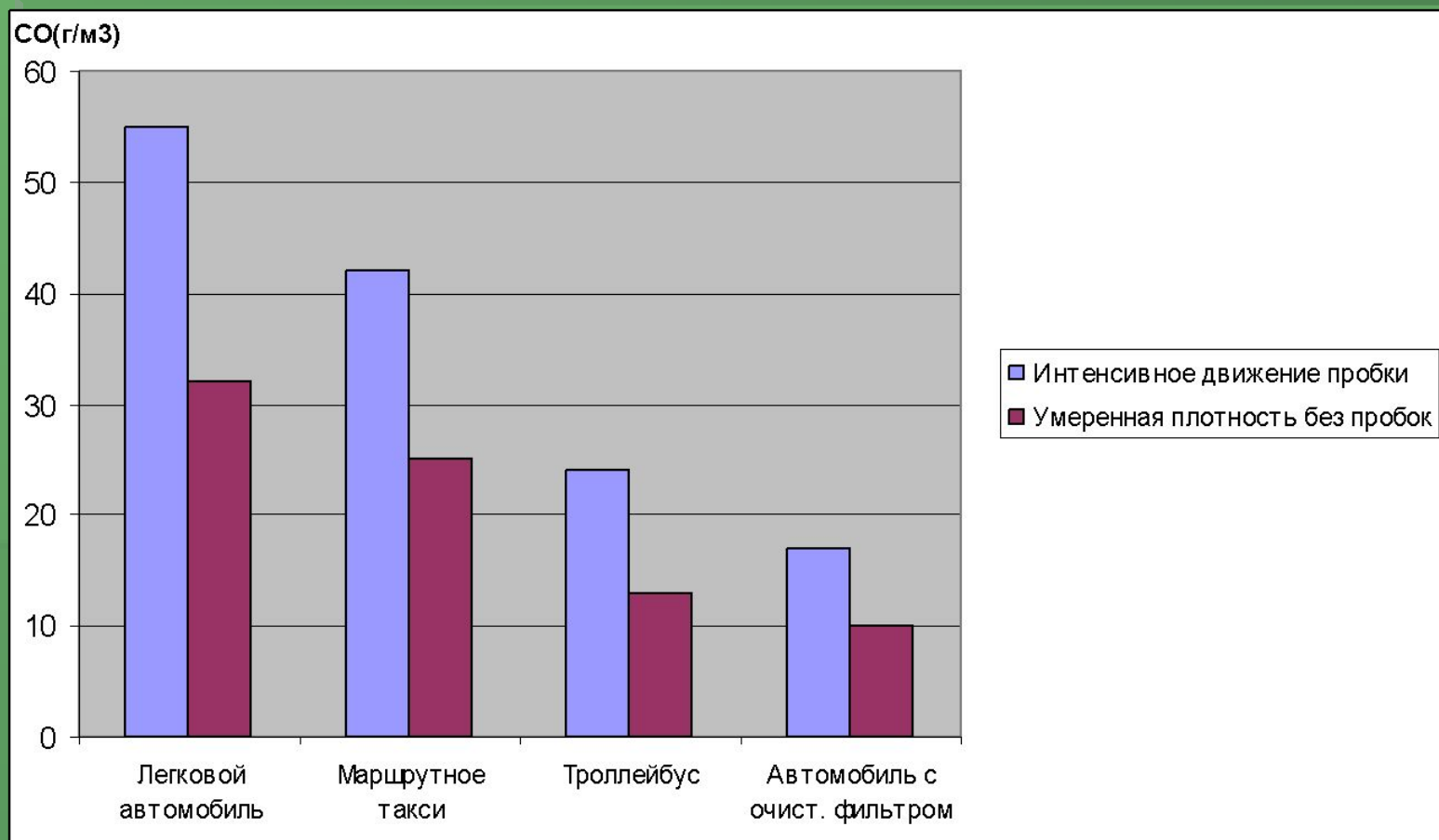
Схема соединения загрязнителей в атмосфере и образования кислотных дождей



# Кратность превышения ПДК в воздухе по **NO2** (Сущевский вал **2005г.**)

Место замеров	Экологическая обстановка		
	Благоприятная	Умеренная	Неблагоприятная
Фоновое	0,39	1,0	3,6
Тротуары	1,4	2,6	5,2
Проезжая часть	3,1	5,2	9,3
В салоне легкового автомобиля	0,8	9,3	16,7

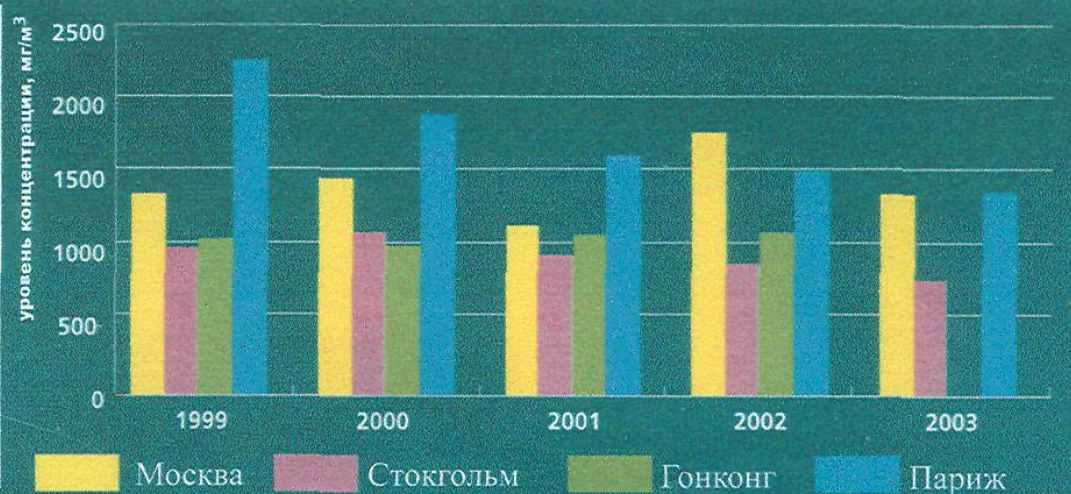
# Содержание СО в воздухе салонов автотранспортных средств



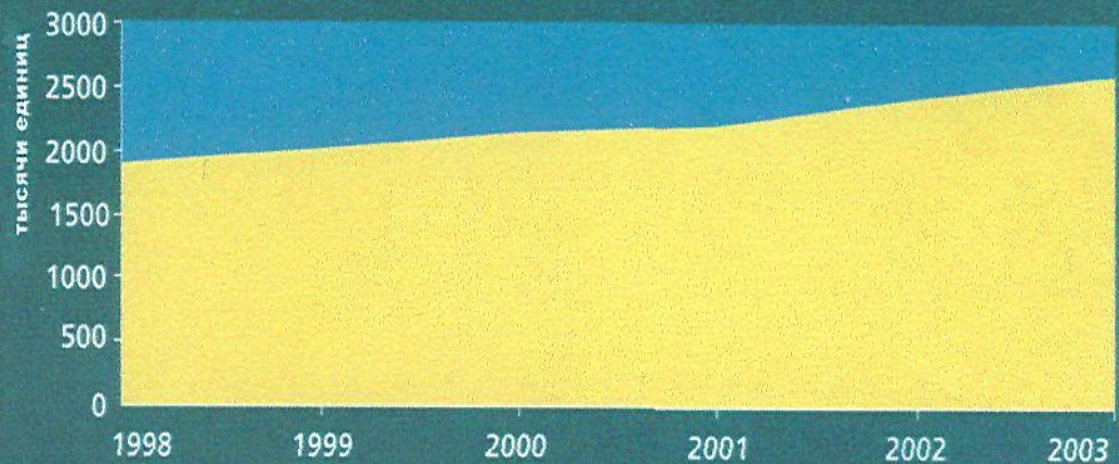
# Распределение вредного воздействия загрязняющих веществ в атмосфере г. Москвы на население■

Место пребывания	На население	На работающих водителях
На работе, дома (не в автомобиле)	56%	13%
На улице	5%	2%
В транспорте	39%	85%

**Средние годовые концентрации оксида углерода в воздухе Парижа, Гонконга, Стокгольма и Москвы (в сопоставлении, за годы)**



**Динамика  
увеличения  
количества  
автомобилей в  
Москве за период  
1999-2003**



# Сравнительная таблица состояния здоровья подростков (15-17 лет)

Год	Обратились по поводу заболевания	Из них по поводу заболевания дыхательных путей	Болезни органов пищеварения и нарушения обмена веществ
2002г	1966	985	160
2003г	2480	1246	166
2004г	2512	1256	170
2005г	2600	1360	200

# Влияние загрязнения атмосферы сказывается и на состоянии здоровья взрослого (**18 лет и старше**) населения района:

Год	Всего обратились за медпомощью	Из них по поводу болезни органов дыхания	Болезни органов пищеварения и нарушения обмена	Болезни нервной системы
2002г	38517	9001	3596	1122
2003г	38775	9659	3376	1429
2004г	41264	9345	4227	1124
2005г	43523	9343	4328	1230