ВЛИЯНИЕ ТРАНСПОРТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Основные источники загрязнения воздушной среды.

Главным загрязнителем атмосферного воздуха свинцом в Российской Федерации в настоящее время является автотранспорт, использующий этилированный бензин: от 70 до 87 % общей эмиссии свинца по различным оценкам.

Загрязнение воздуха идет по трем каналам:
1)ОГ, выбрасываемые через выхлопную трубу (65%);

2)картерные газы (20%);

3)углеводороды в результате испарения топлива из бака, карбюратора и трубопроводов (15%).

MyShared

Дым.

Чёрный дым

Синий дым

Белый дым

MyShared

Основные газы загрязняющие окружающую среде.

Газы	Содержат	% содержание
Отработавшие газы	окись углерода (CO), углеводороды (C_XH_Y), окислы азота (NO_X) и сажу.	95% - CO, 55% - C_XH_Y 98% - NO_X
Картерные газы	смесь части отработавших газов	5% - C_XH_Y, 2% - NO_X
Топливные испарения	углеводороды (C_XH_Y)	40% - C_XH_Y

MyShared

Влияние газов на человека.

Газы	% содержание	Последствия
CO	0,01 – 0,02	Отравление, кислородное голодание, расстройство высшей нервной деятельности.
NO	0,1 – 0,8	Поражение альвеолярной ткани, отёк легких ,сложные рефлекторные расстройства, поражение центральной нервной системы.
SO2	0,0 – 0,002	острые и хронические отравления, расстройство сердечно-сосудистой системы, легочно-сердечная недостаточность, нарушение деятельности почек
H2S	0?0 – 0,001	поражение нервной системы, дыхательных путей и глаз, острое и хроническое отравление с разного рода последствиями.

MyShared

Влияние тяжёлых металлов на организм человека.

Тяжёлые металлы	Пути поступления в организм	Поражение органов и тканей человека
Свинец (Pb)	дыхательная и пищеварительная системы	Поражение нервной ткани, нарушение памяти, распад личности.
Кадмий (Cd)	Дыхательная и пищеварительная системы	Болезни органов дыхания, пищеварительной и нервной системы, все формы рака.
Ванадий (V)	Дыхательная система	Аллергия, экзема, астма, заболевания крови, нарушение психики.
Бериллий (Be)	Дыхательная и пищеварительная системы	Аллергия , поражение кожи и слизистой
Хром (Cn)	Дыхательная и пищеварительная системы	Болезни кожных покровов Дыхательных путей, органов зрения, нервной системы.

MyShared

Мероприятия по защите окружающей среды.

Максимальное озеленение городов.

MyShared

Задание: ответить на вопрос.

Какие меры выполняются в Стерлитамаке для уменьшения загрязнения окружающей среды автомобилем.