



АВТОМОБИЛИ

И

ЗДОРОВЬЕ

ЧЕЛОВЕКА

**Мы давно «освоили» планету,  
Широко шагает новый век.  
На земле уж белых пятен нет.**

**Черные  
Сотрешь ли, человек?**

***А. Плотников***



The background of the image features a vibrant green leafy branch at the top, with several large, glossy leaves. Below the branch is a stone basin filled with water, showing concentric ripples that suggest a recent splash or drop. The overall scene is bright and natural, with a soft, out-of-focus background.

**Деятельность  
человека является  
основным  
источником  
загрязнения  
биосферы**



**«Самый  
страшный зверь  
на Земле»  
Человек**

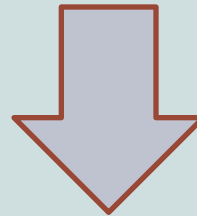


# Транспорт и окружающая среда



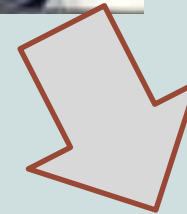
## Воздух

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



## Вода

Стоки с автомоек, стоянок, гаражей, АЗС, автодорог. хлориды, используемые для борьбы с гололедом.



## Почва

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



**Автомобиль —**

**это друг**

**или враг...?**

**В Кемеровской области  
с охраной природы  
сложилась  
кризисная ситуация,  
которая приближается  
к катастрофической...**

## Таблица содержания выхлопов

<b>Оксид углерода CO</b>	<b>0,035</b>	<b>0,017</b>
<b>Оксид углерода CO2</b>	<b>0,217</b>	<b>0,2</b>
<b>Оксид азота NO,NO2</b>	<b>0.002</b>	<b>0,001</b>
<b>Сажа</b>	<b>0,04</b>	<b>1,1</b>



*Вредное воздействие выхлопов на живые организмы:*

**СО**

**головная боль**

**быстрая утомляемость**

**головокружение**

**сонливость**

**раздражительность**

**боли в области сердца**



- способствует развитию заболеваний легких
- раздражающе действует на слизистые оболочки глаз, носа, рта



# Свинец

- снижает количество гемоглобина и разрушает эритроциты
- серьезно поражает органы пищеварения, центральной и периферической нервной системы



**Не будет шелестеть листва,  
веять свежий ветерок**

**Все мы пассажиры одного корабля по  
имени Земля и пересесть нам некуда...**

# **Пути снижения отрицательного воздействия автомобильного транспорта**

- 1. Строгие требования к экологическим характеристикам автомобиля.**
- 2. Использование бензина с улучшенными экологическими характеристиками или альтернативного горючего.**
- 3. Необходим новый экологически чистый автомобиль, хоть он и будет стоить дороже.**

# Рекомендации

- 1. Не мыть машины в реках и других водоёмах.**
- 2. По возможности пользоваться велосипедом и другим экологически чистым транспортом.**



**Мы столь радикально  
изменили нашу среду, что  
теперь для того, чтобы  
существовать в этой среде, мы  
должны изменить себя.**

**Роберт Винер**

**Презентация составлена к открытому уроку «Автомобили и здоровье человека», проведенному в рамках недели профессии «Автомеханики»**