

# *Тема:*

**Влияние  
автотранспорта на  
окружающую среду и  
здоровье населения**

КОЧЕТОВА Л.В..

МОУ НОВОДЕРБЕНОВСКАЯ ООШ



# Содержание

1. Воздействие транспортных средств на окружающую среду.
2. Влияние автотранспорта на здоровье человека.
3. Воздействие автомобильного транспорта на природную среду в Волгоградской области.
4. Природоохранные мероприятия.



## Сравнительная характеристика основных выбросов различных транспортных средств

Транспортное средство	Углеводороды	Оксиды серы	Оксиды азота	Оксиды углерода
Автотранспорт	6,4	0,4	6,6	61,9
Самолёты	0,2	0,0	0,1	1,0
Железнодорожный транспорт	0,2	0,1	0,7	0,3
Морской транспорт	0,5	0,3	0,2	1,5

**«Если много людей одновременно заболевают одной и той же болезнью, то причину следует искать в том, что является общим для всех людей, и в том, чем они чаще всего пользуются. Значит, речь идет о вдыхаемом воздухе».**

*Гиппократ*

# **Факторы, влияющие на здоровье населения**

- генетическая обусловленность – 15-20 %;**
- образ жизни – 25-50 %;**
- деятельность служб здравоохранения – 10-15 %;**
- качество окружающей среды – 20-70 %**

# Влияние веществ, содержащихся в выхлопных газах автомобилей, на здоровье населения

Вещество	Заболевание человека
Угарный газ	Образует с гемоглобином крови прочное соединение – карбоксигемоглобин, что препятствует поступлению кислорода в кровь, вызывая кислородное голодание и, как следствие, психические заболевания
Оксиды серы и азота	Являются мутагенами, образуют кислотные дожди, смог, вызывают поражения кожи, отёк лёгких и другие заболевания дыхательных путей
Кадмий	Нарушает углеводный обмен в организме, поражает костную и половую системы. Онкологические заболевания
Свинец	Вызывает нарушения ЦНС у грудных детей. Поражает органы зрения и слуха, у взрослых провоцирует онкологические заболевания, импотенцию, болезни кровеносной системы и хронические заболевания дыхательной системы
Бензаперин	Онкологические заболевания

# Опасность для здоровья связана:

- ❖ с разнообразием загрязнений
- ❖ с возможностью массированного воздействия
- ❖ с доступом загрязнителей во внутреннюю среду
- ❖ с трудностью защиты от чужеродных веществ

## **Рост заболеваемости населения области в период с 2000 г. по 2009 г.:**

- психическими расстройствами – на 19 %**
- пневмонией – на 18 %**
- хроническим бронхитом – на 29 %**
- бронхиальной астмой – на 123 %**
- онкологическими заболеваниями – на 80 %**



# Роль зелёных насаждений в защите окружающей среды

1. Очищают от вредных примесей.
2. Очищают от пыли.
3. Защищают от шума.



**«Каждый гражданин имеет право на благоприятную окружающую среду, на её защиту от негативного воздействия, вызванного хозяйственной и иной деятельностью, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера... »**

ст. 11 Федерального закона РФ  
«Об охране окружающей среды»

# **В целях уменьшения объёмов выбросов вредных веществ необходимо:**

1. Организовать и озеленить санитарно-защитные зоны вдоль автомагистралей.
2. Добиться того, чтобы владельцы автотранспорта соблюдали экологические и санитарные условия, нормативы и правила, что обеспечит экологическую безопасность.
3. Осуществлять меры по переводу автотранспорта на газообразное топливо, внедрению каталитических нейтрализаторов выхлопных газов.
4. Модернизировать строительство современных автодорог, объездных путей, транспортных развязок, колец.
5. Службам ГИБДД ужесточить контроль за состоянием личного транспорта, за работой общественного транспорта; не допускать появления на дорогах тех машин, чьи выбросы превышают экологические нормативы.