



# КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ГОРОДЕ НОВОСИБИРСКЕ



Понимание природы, гуманное, бережное отношение к ней – один из элементов нравственности, частица мировоззрения...

К. Паустовский

Автор: Кембель А.А., студентка 4 курса

Руководитель: Макарова Д.С.

ГБПОУ «Новосибирский промышленно-энергетический колледж»

**Цель и задачи:** оценить последствия загрязнения атмосферы, выявить основные причины и предложить пути решения

Влияние загрязнения воздуха на общую заболеваемость:  
у детей 17%, у взрослых – 10%.

Динамика показателя первичной заболеваемости органов дыхания в разрезе возрастных групп (на 1000 человек)

Год	2016	2017	2018	2019	2020
Взрослое население	164,3	163,0	178,9	165,0	178,9
Подростки	807,1	806,0	844,0	696,3	712,0
Дети	1450,2	1424,9	1390,8	1 234,7	1094,3
Дети 1-го года жизни	1381,1	1291,6	1276,9	1196,3	784,9

Загрязнение воздуха порождает:  
41% заболеваний органов дыхания,  
16% – эндокринной системы,  
2,5% – онкологических заболеваний

## Пути решения :

- 1) Перейти на более чистые источники топлива, например, природный газ
- 2) Усилить контроль выбросов вредных веществ с ТЭЦ
- 3) Увеличить число контрольно-надзорных мероприятий по охране атмосферного воздуха

## Объём выбросов загрязняющих веществ (тыс. тонн)

Год	2016	2017	2018	2019	2020
Выбросы от стационарных источников	201,0	195,1	126,4	136,1	164,4
Выбросы от автомобильного транспорта	277,8	285,8	276	86,2	88,6
Выбросы от железнодорожного транспорта	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6
<b>Выбросы в атмосферу, всего</b>	<b>479,3</b>	<b>481,4</b>	<b>402,9</b>	<b>223,0</b>	<b>253,6</b>

\*с 2019 года изменилась методика, фактического снижения выбросов не происходит

## Источники загрязнения воздуха в Новосибирске



## Выводы:

- 1) Неблагоприятные метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в атмосфере
- 2) Особенность Новосибирска - существенный вклад транспорта в загрязнение воздуха
- 3) Наибольшую долю в структуре выбросов составляют вещества, связанные с сжиганием топлива.
- 4) Негативно отразился переход с 2018 года ТЭЦ-5 с каменного угля на бурый

## Источники литературы

- 1 Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Новосибирской области в 2021 году»
- 2 Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Новосибирской области в 2021 году»