

Загрязнение атмосферы.

- Загрязнение атмосферы - это привнесение в атмосферу или образование в ней физико-химических соединений, агентов или веществ, обусловленное как природными, так и антропогенными факторами. Естественными источниками загрязнений атмосферного воздуха служат прежде всего вулканические выбросы, лесные и степные пожары, пыльные бури, дефляция, морские штормы и тайфуны. Эти факторы не оказывают отрицательного воздействия на природные экосистемы за исключением широкомасштабных катастрофических природных явлений.

ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

```
graph TD; A[ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ] --> B[Естественные (природные)]; A --> C[Искусственные (антропогенные)]; B --> B1[• пыльные бури]; B --> B2[• вулканизм]; B --> B3[• лесные пожары]; B --> B4[• выветривание]; B --> B5[• разложение земных организмов]; C --> C1[• промышленные предприятия]; C --> C2[• транспорт]; C --> C3[• теплоэнергетика]; C --> C4[• отопление жилищ]; C --> C5[• сельское хозяйство];
```

Естественные (природные)

- пыльные бури
- вулканизм
- лесные пожары
- выветривание
- разложение земных организмов

Искусственные (антропогенные)

- промышленные предприятия
- транспорт
- теплоэнергетика
- отопление жилищ
- сельское хозяйство

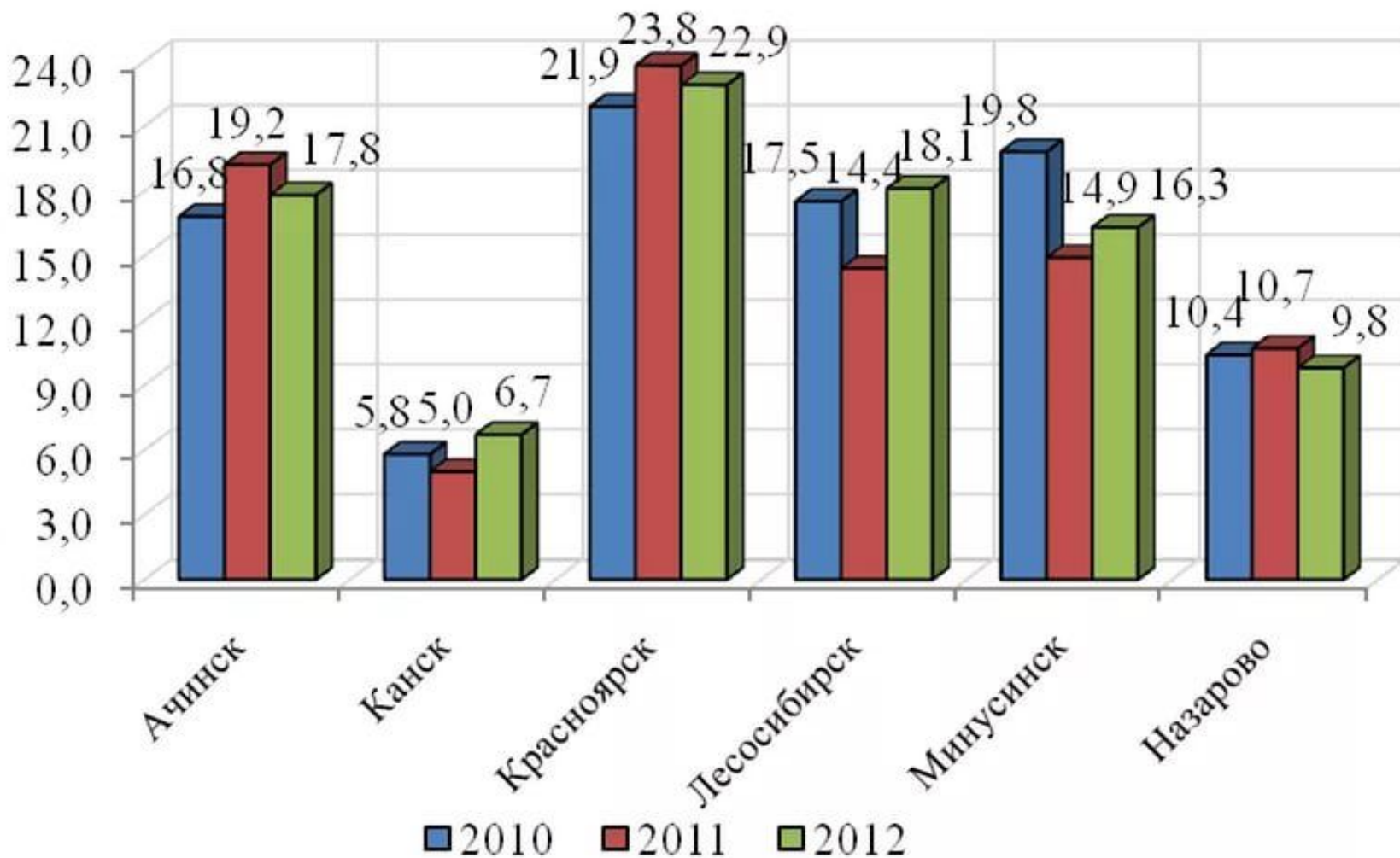
Загрязнение атмосферы на уровне России

- Россия прочно закрепила место в списке стран с плохой экологией. Только в **15** крупных городах РФ атмосферный воздух соответствует санитарным нормам. Только **15%** городского населения России дышит относительно чистым воздухом. В **125** городах РФ ежегодно фиксируются в **5–10** раз превышающие ПДК концентрации загрязнения атмосферы.
- В число самых грязных городов России входят: Норильск, Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Новосибирск, Омск, Томск, Челябинск, Кемерово, Липецк, Новокузнецк, Магнитогорск, Нижний Тагил, Череповец. Во всех них отмечаются **10-кратные** превышения предельно допустимых концентраций минимум 3-х загрязнителей одновременно. При этом Норильск способен составить конкуренцию самым грязным городам мира: Мехико, Лос-Анджелесу, Афинам, Бомбею и Каиру. Однако необходимо учитывать, что в списки экологически неблагополучных принято включать только крупные города России, в то время как самыми грязными могут оказаться средние и даже малые города-заводы. Ведь **39%** городского населения РФ проживает на территориях, на которых степень загрязнения воздуха вообще не отслеживается.

Загрязнение атмосферы на уровне Красноярского края

- Одной из актуальных проблем края является загрязнение воздуха, чему способствуют выбросы промышленных предприятий – металлургических и энергетических. Вред окружающей среде наносят не только крупные производства, но и мелкие заводы. Эксперты характеризуют состояние загрязнения атмосферы от повышенного до очень высокого. Самые опасные вещества в воздухе Красноярского края следующие:
 - фенол
 - бензапирен
 - формальдегид
 - аммиак
 - оксид углерода
 - диоксид серы

Индекс загрязнения атмосферы



Загрязнение атмосферы в Лесосибирске

- В настоящий момент развитие экономики невозможно без наращивания объемов производства и запуска новых заводов. Вследствие чего проблема экологии становится актуальнее, так как производство сопровождается выбросом различных веществ в биосферу.
- Ухудшение качества воздуха становится одной из важных проблем экологии крупных и промышленных городов. Город Лесосибирск является центром лесной промышленности Красноярского края, здесь расположены заводы деревоперерабатывающей промышленности: «Лесосибирский ЛДК №1», «Новоенисейский ЛХК», «Маклаковский ЛДК». Производство пиломатериалов, древесно-волоконистых плит и изделий из древесины связано со сложными технологическими процессами, в результате которых неизбежно происходит загрязнение атмосферы. Также свой вклад в загрязнение вносит наличие в черте города нескольких котельных. Присутствие таких стационарных источников загрязнения увеличивает содержание в воздухе фенолов, формальдегида, бенз(а)пирена, оксида углерода, взвешенных веществ и д.р.