



**Неблагоприятная
экологическая ситуация:
Братск и Красноярск**

**Работу выполнили
студентки группы Ю-161
Альжанова Акмарал,
Дундукова Светлана**

Федеральный проект «Чистый воздух» в составе национального проекта «Экология»



снижение совокупного объема вредных выбросов в атмосферный воздух
не менее чем на 20% до 2024 года

Города-участники федерального проекта «Чистый воздух»:

Братск, Красноярск, Липецк, Магнитогорск, Медногорск,
Нижний Тагил, Новокузнецк, Норильск, Омск, Челябинск,
Череповец и Чита.

Красноярск

Место расположения города - глубокая котловина, укрытая от ветра северными отрогами Восточных Саян.

Изначально плохая вентиляция городского пространства усугубляется еще и строительством многоэтажек на окружающих сопках.

«...Окна весной такие черные, что свет едва проходит...»



Красноярск

В безветренную погоду на высоте 100-150 метров
город накрыт облаком водяного пара



Красноярская ГЭС

Красноярск

Разработанных газовых месторождений
поблизости нет. Бурый уголь
используется для отопления края

+

Выхлопы от 15-20 грузовиков, которые
ежедневно подвозят уголь к ТЭЦ

*«...Ведроми сажу с балкона
убираем...»*



Бородинский разрез Канско-Ачинского угольного бассейна

Красноярск

По населению город занимает двенадцатое место в России,
по автопарку - третье огромные выбросы автотранспорта в
атмосферу ➔

+

На территории города расположены алюминиевый завод,
машиностроительный, каучуковый, цементный, завод цветных
металлов



В 2016 году в режиме
черного неба город прожил
58 дней,

в 2017 — 43 дня

Красноярск

Мнение властей:

«Во всем виноват Енисей: из-за потепления образуются вихревые потоки, и ветра дуют не туда, куда нужно.

Но поскольку изменить русло реки вряд ли удастся, заводы закрыть нельзя, а газа в обозримом будущем не предвидится, нужно сажать деревья (по 120 тысяч в год) и вовремя убирать городской мусор»

(Депутат законодательного собрания Красноярского края Е.Е. Пензина).

Что делать?

- переход на газ
- сокращение вредных выбросов в атмосферу (на КрАЗе и КрасМаше это уже делают, под экологические проекты выделены значительные средства)
- закрытие значительной части городских котельных

Братск

Доказан вред здоровью населения ЦТО г. Братска
(на примере детского контингента, % от числа обследованных)



У 24% детей негативные эффекты со стороны здоровья диагностированы одновременно по 2-4 классам заболеваний (МКБ-10)

Факторы, доказано причиняющие вред здоровью: **взвешенные вещества, фтор, бенз(а)пирен, фенол, формальдегид**

До общественности заключение в полном объёме так и не довели...

Братск



Братский алюминиевый завод



**до 70% выбросов
вредных веществ**

**канцерогенный риск для
детского и взрослого
населения превышает
приемлемый уровень до 52,5
раз**

бензапирен – вещество первого класса опасности



**нарушение процессов развития у детей
болезни иммунной системы
появление злокачественных раковых образований**

Братск

фтористый водород и фториды



астма, кашель, частые тяжёлые
простудные заболевания
заболевания опорно-
двигательного аппарата

марганец

= заболевания нервной
системы

оксид углерода

= болезни сердечно-
сосудистой системы

В зоне неприемлемого риска проживают 130 тысяч человек (30 тысяч из них - дети)

В зоне максимального риска – там, где выбросы распространяются регулярно и в большом количестве, живут почти 30 тысяч человек (из них 5 тысяч детей)

Риски нарушения некоторых функций организма у братчан серьёзно увеличиваются уже к 26-ти годам

Братск

Что делать?

- комплексный план по снижению негативного воздействия на окружающую среду уже утвержден в правительстве страны
- модернизация крупных предприятий, расположенных в городе
- БрАЗ на свои средства обязан провести ряд мероприятий для снижения объема выбросов

НО

Представители алюминиевого бизнеса и связанной с ним энергетической отрасли активно стремятся во власть...