



Shell
NXplorers



CARAVAN OF
KNOWLEDGE

Воздух

План

- Источники загрязнения воздуха
- Города с сильно загрязненным воздухом
- Вред загрязненного воздуха для здоровья
- Как исправить проблему?

Источники загрязнения воздуха



1. Теплоэнергетическая отрасль
2. Горнодобывающая промышленность
3. Нефтегазовый сектор

Источники загрязнения воздуха

ОБЪЕМЫ ВЫБРОСОВ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



Основные Виды загрязняющих ве

1. Плавающие частицы PM 2.5
2. Диоксид серы (SO₂)
3. Диоксид азота (NO₂)
4. Озон (O₃)

Города с сильно загрязненным воздухом



- Годовой информационный бюллетень РГП «Казгидромет»
- Интерактивная карта РГП «Казгидромет»
- Платформа AirKz

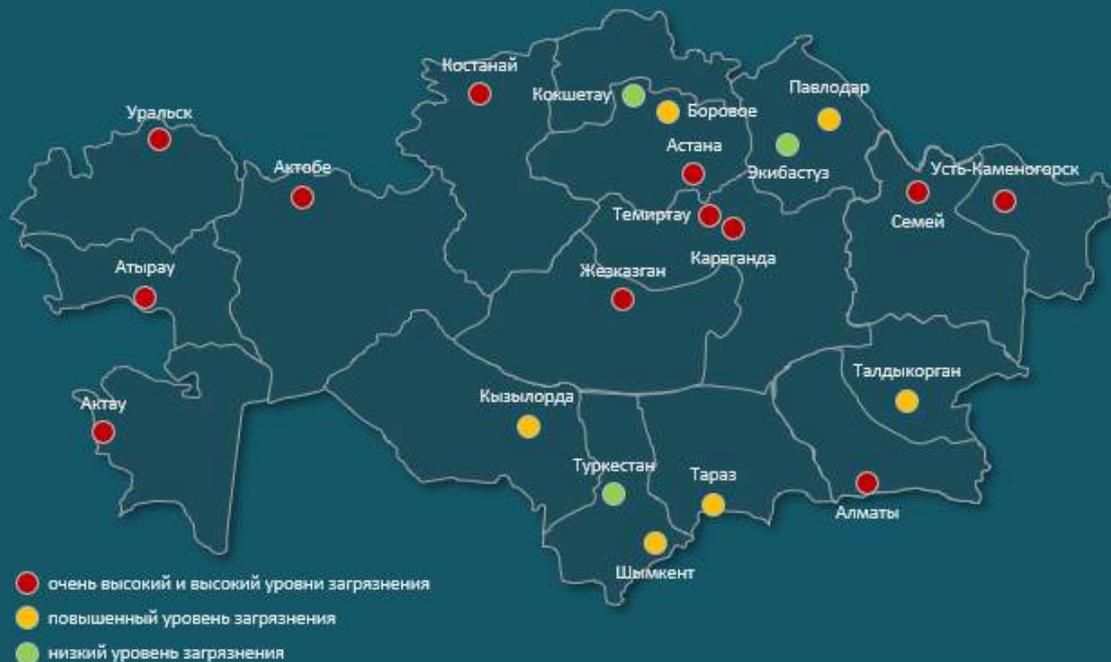
Города с сильно загрязненным воздухом

- **самый высокий уровень, 5 городов:** Караганда, Алматы, Астана, Сатпаев, Абай;
- **высокий уровень, 11 населенных пунктов:** Темиртау, Жезказған, Павлодар, Семей, Петропавловск, Шубарши, Кенкияк, Аксай, Рудный, Лисаковск, Туркестан;
- **степень повышенного уровня загрязнения:** Усть-Каменогорск, Атырау, Актобе, Риддер, Балхаш, Шымкент, Костанай, Уральск, Кокшетау, Талдыкорган, Тараз, Бейнеу, Аягоз, Кульсары, Кызылсай, Аркалык, Жанаозен, Жанатас, Жаркент, Житикара, Кандыагаш, Хромтау, Шу и Састобе, Кордай.
- **Низкий уровень, 28 населенных пунктов:** Актау, Кызылорда, Алтай, Аксу, Аральск, Атбасар, Екибастуз, Каратау, Кентау, 5 Сарань, Степногорск, Талгар, Шемонаиха, Щучинск и Глубокое, Айтеке би, Аксу, Ауэзов, Индерборский, Карабалык, Макат, Торетам, Бурабай, с. Акай, Бурлин, Ганюшкино, Жанбай, Шиели.

Данные за февраль 2023 года. Информационный бюллетень РГП “Казгидромет”

Вред загрязненного воздуха для здоровья

Распределение городов по категориям загрязнения атмосферы. 2022



- хронические заболевания лег
- рак легких
- ишемия сердца
- заболевания дыхательных пут

Вред загрязненного воздуха для здоровья



- хроническая обструктивная болезнь легких
- бронхиальная астма
- аллергический ринит

Как исправить проблему?

- Развитие общественного транспорта (автобусы, метро, LRT, BRT, трамваи)
- Переход на чистое топливо (газ, биотопливо)
- Развитие дорожной инфраструктуры для велосипедов, скутеров и пешеходов
- Газификация частного сектора
- Перевод тепловых электростанций на газ
- Улучшение системы мониторинга состояния воздуха
- Совершенствование законодательной базы и системы штрафов
- Подготовка сотрудников и экспертов
- Усиление общественного контроля