

Тема: Загрязнение атмосферного воздуха в городе Южно-Сахалинске

ШКОЛА №22

ЯСЬКОВ МИРОН МАКСИМОВИЧ

9Д

УЧИТЕЛЬ: ЯШИНА АННА АЛЕКСЕЕВНА

Загрязнение атмосферного воздуха в городе Южно-Сахалинске

План:

- ▶ **Чем мы дышим?3**
- ▶ **Причины загрязнений воздуха4-7**
- ▶ **Влияние на здоровье7**
- ▶ **Анализ процесса загрязнения воздуха7-9**
- ▶ **Пути решения.....10**
- ▶ **Заключение..... 11**
- ▶ **Список источников.....11**

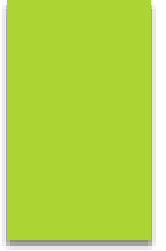
Чем мы дышим?

**Цель моего исследования –
выявить насколько чист и безопасен воздух, которым
дышат южно-сахалинцы.**

Задачи:

- ▶ **Провести анализ загрязнения воздуха и выявить причины.**
- ▶ **Найти пути решения проблемы.**

Причины загрязнения атмосферы




естественные



антропогенные

Промышленные предприятия
Электростанции
Сельское хозяйство
Транспорт
Добыча полезных ископаемых
Захоронения отходов





Основные причины загрязнения в нашем городе:

- ▶ угольное отопление (в основном в частном секторе)
- ▶ выхлопные газы
- ▶ Вырубка лесов, в следствии чего уменьшается выработка кислорода
- ▶ Сжигание отходов предприятиями (Птицефабрика сжигала зараженных кур, копоть от тюремной кочегарки, сжигание покрышек)

Основные загрязнители:

PM2.5

Частицы d=2,5
микрон

PM10

Частицы d=10
микрон

NO₂

диоксида азота

SO₂

оксида серы

CO

оксида углерода

O₃

Озон

H₂S

сероводорода

Сайт airvoce.ru и что такое индекс Instant AQI (Air Quality Index)

Значения шкалы определяются следующим образом:

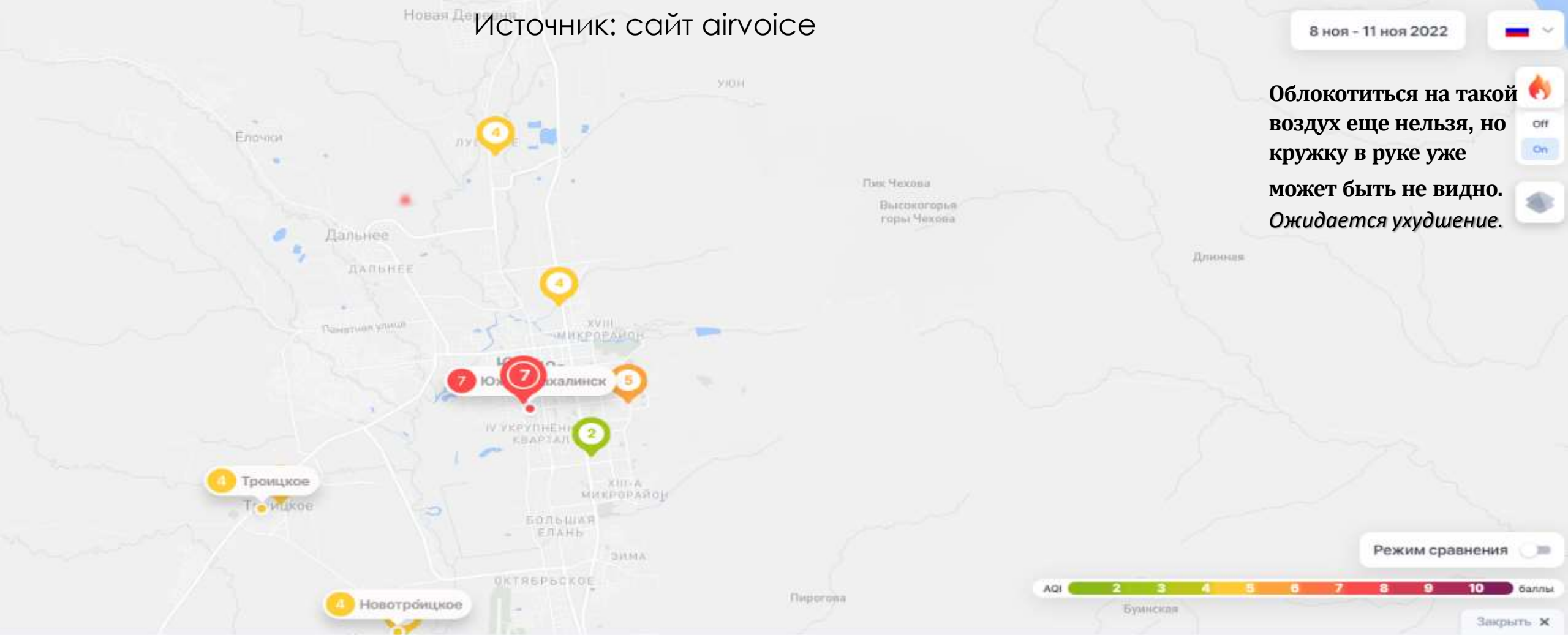
- ▶ 1-3: безопасно для всех;
- ▶ 4-7: терпимо, но могут быть негативные реакции у больных сердечно-сосудистыми заболеваниями, аллергиями, астмой;
- ▶ 8-10: опасно для всех;

Источник: сайт airvoice

8 ноя - 11 ноя 2022



Облокотиться на такой
воздух еще нельзя, но
кружку в руке уже
может быть не видно.
Ожидается ухудшение.



Данные о загрязнителех/метеоусловиях

AQI

ул. Вокзальная 56/3
Южно-Сахалинск

7



Анализ загрязнения

Южно-Сахалинск вошел в список городов с самым загрязненным воздухом. Такие данные Росгидромет представил в обзоре за 2019 год.

Ситуация актуальна и на сегодняшний день. В областном центре сохраняется очень высокий уровень загрязнения.

Об этом сообщает сахалинское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.



Пути решения:

- ▶ Провести газификацию
(особенно частного сектора:
Владимировка, Дальнее, ул. 1905
года).

► **Перевод транспорта на газ, электричество или прочее ЭКО-ТОПЛИВО.**



- Построить больше электрозаправок

- Необходимо использовать мировые разработки двигателей на водородном топливе

- Сейчас на Московском НПЗ разрабатывают более экологичный бензин, который позволит снизить вредные выбросы. Возможно такое топливо появится и у нас в городе.

An aerial photograph of a forest landscape. The foreground shows a large, irregularly shaped cleared area with a mix of green grass and brown soil. The surrounding forest is dense and green. In the distance, there are rolling hills under a cloudy sky. A solid green vertical bar is located in the top right corner of the image.

▶ Остановить вырубку лесов в черте города

- На горе «Большевик»
- Вырубка рядом с городским парком
- Вырубка в районе стадиона «Кристалл», по ул. Горького
- Березовые рощи под строительство многоэтажек

► Посадка деревьев



-Летний волонтерский палаточный лагерь
-Challenge «посади дерево»

Вопрос!



**▶ В каких местах в городе
можно сажать деревья?**

Спасибо за
внимание!



Берегите
природу!

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ:

- ▶ <https://airvoice.ru/>
- ▶ https://rg.ru/2013/03/07/reg-dfo/yuzhno_sahalinsk.html
- ▶ <http://sakhugms.ru/>
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=JsOqHGURmsU>
- ▶ <https://baikalhangkai.ru/>
- ▶ <https://cleanbin.ru/>