

Городецкий муниципальный
район

Команда "ЭКОвектор"

Тематическое направление
Хакатона "Экология города"

"Пути решения загрязненной
атмосферы"



2020

Г.

Работу выполнили: Денисова
Алёна Владимировна, Каткова

Полина

Дмитриевна,

Хлызова Юлия Александровна , Андреева

Юлия Алексеевна,

Красноярова Ксения Вадимовна



Причины загрязнения атмосферы в Нижегородской области



Выхлопные газы автомобилей

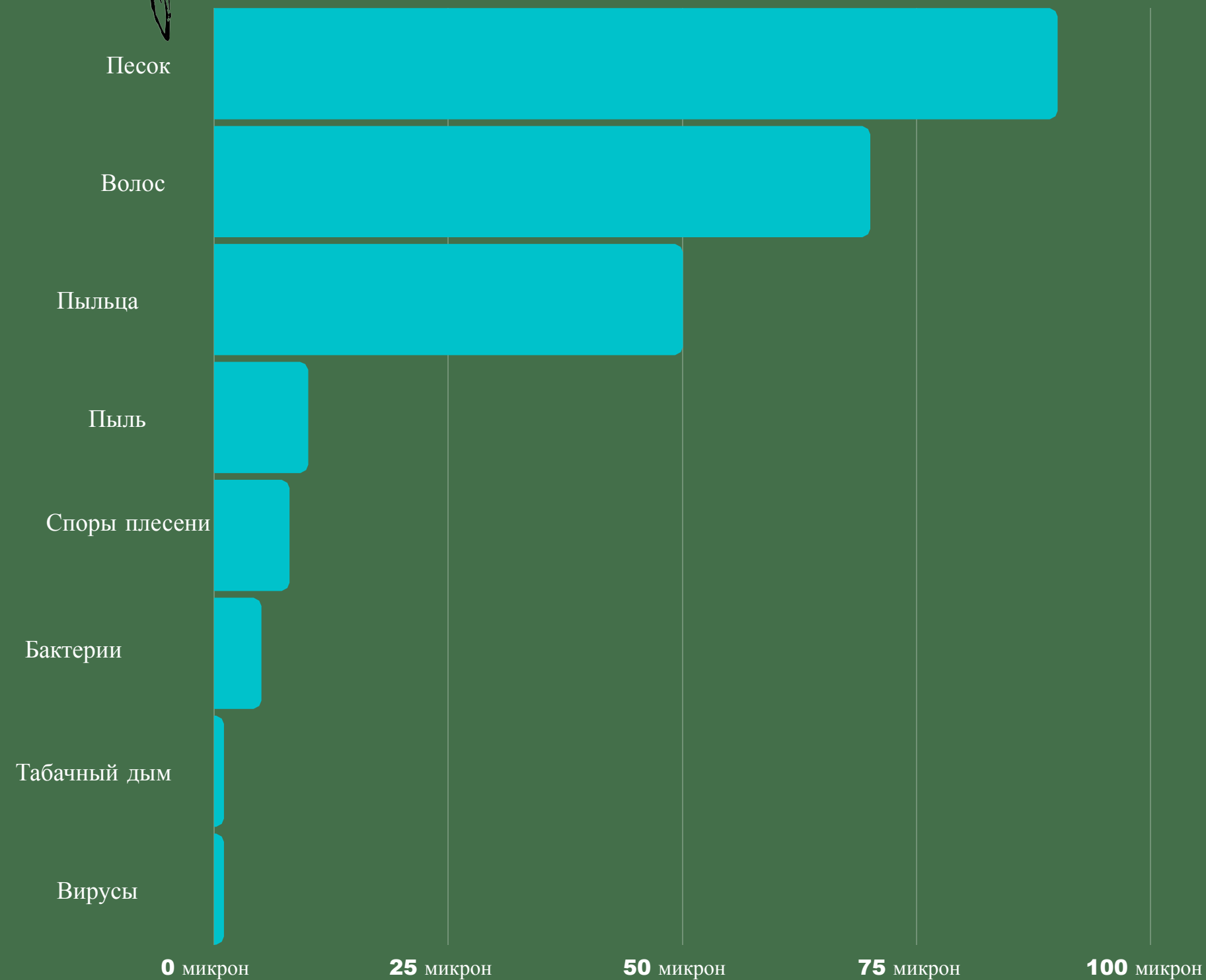
Ежегодно автотранспорт выбрасывает в атмосферу области порядка **345 000 т** вредных веществ.



Промышленное загрязнения атмосферы

Ежегодно со стационарных источников в воздух Нижегородской области выбрасывается порядка **142 000 т** вредных веществ

Статистика загрязняющих веществ опасных для здоровья человека



В воздухе загрязнители
и
объединяются в группы
взвешенных частиц,
которые витают в
атмосфере в виде капеле
ль
жидкости и твердых
кусочков. Все они
настолько малы, что
неразличимы без
микроскопа и легко
преодолевают защитны
е
барьеры организма.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ АТМОСФЕРУ



**Сормовская
ТЭЦ**



Горьковский автомобильный завод



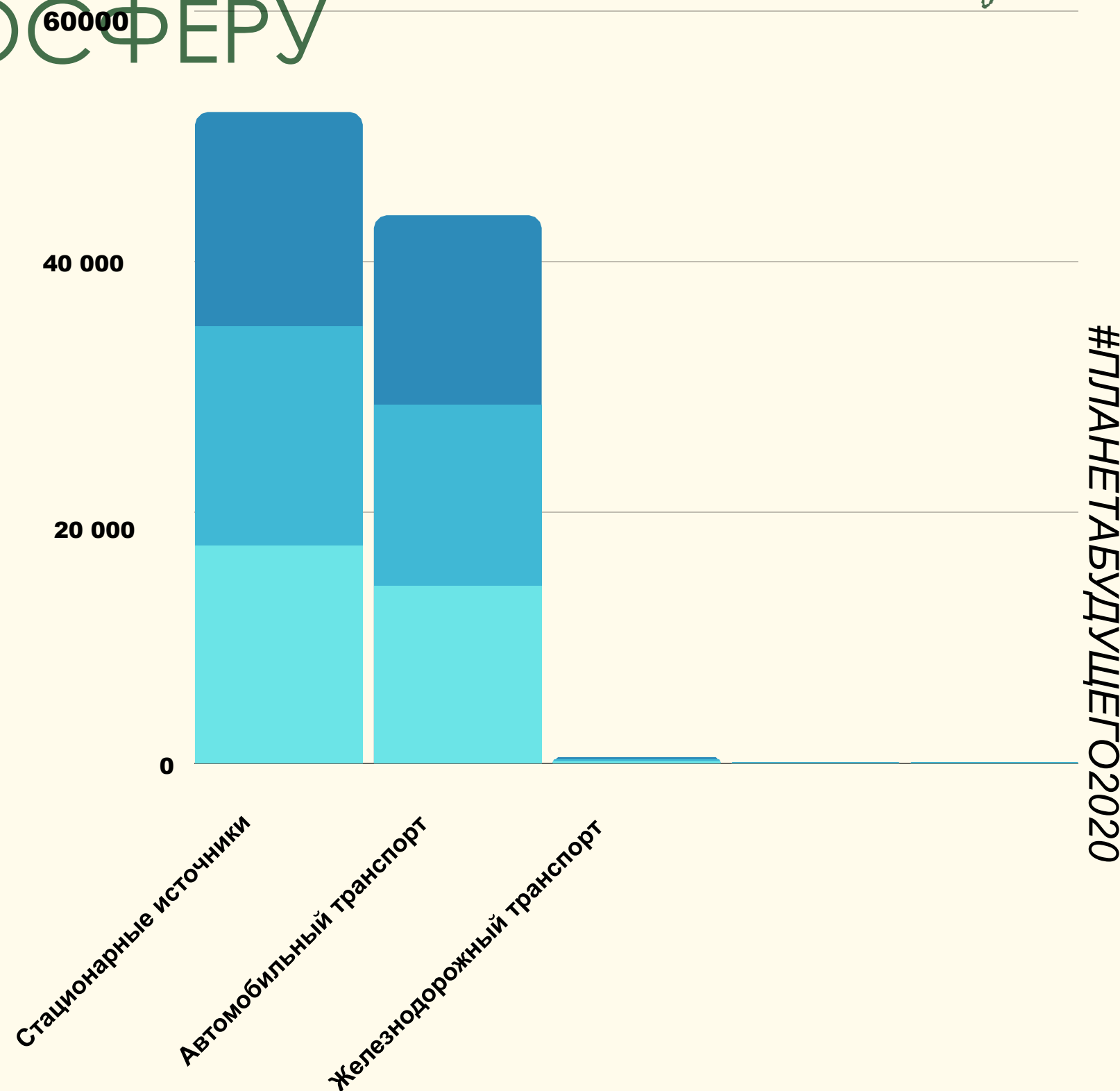
**Нижегородское ОАО
"Гидромаш"**



Нижегородский масло-жировой комбинат



Выксунский металлургический завод



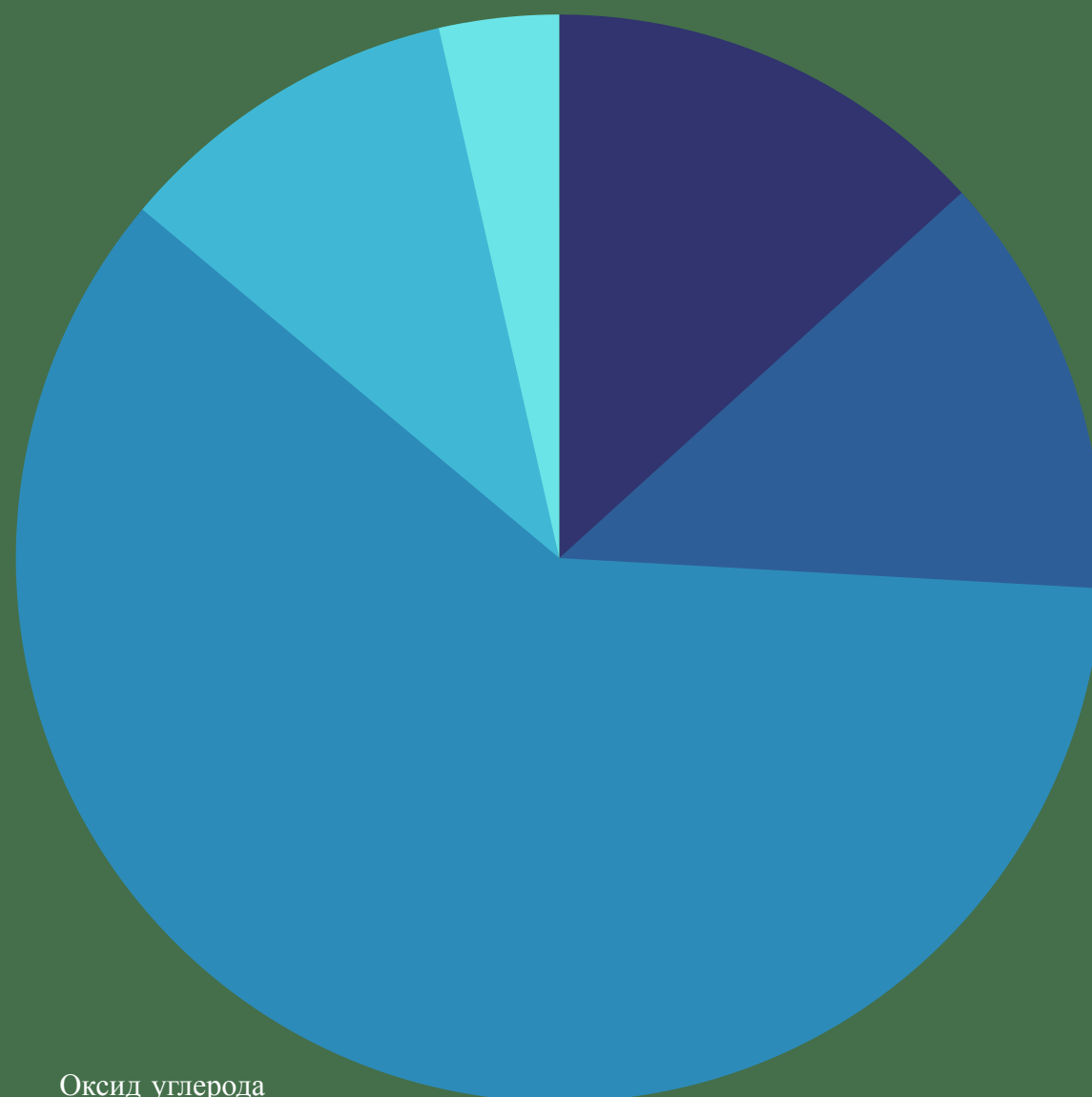
Статистика загрязняющих веществ, выпускаемых промышленными предприятиями и другими источниками



Летучие органические соединения **10.4%**

Аммиак
3.6%

Диоксид серы
13.3%



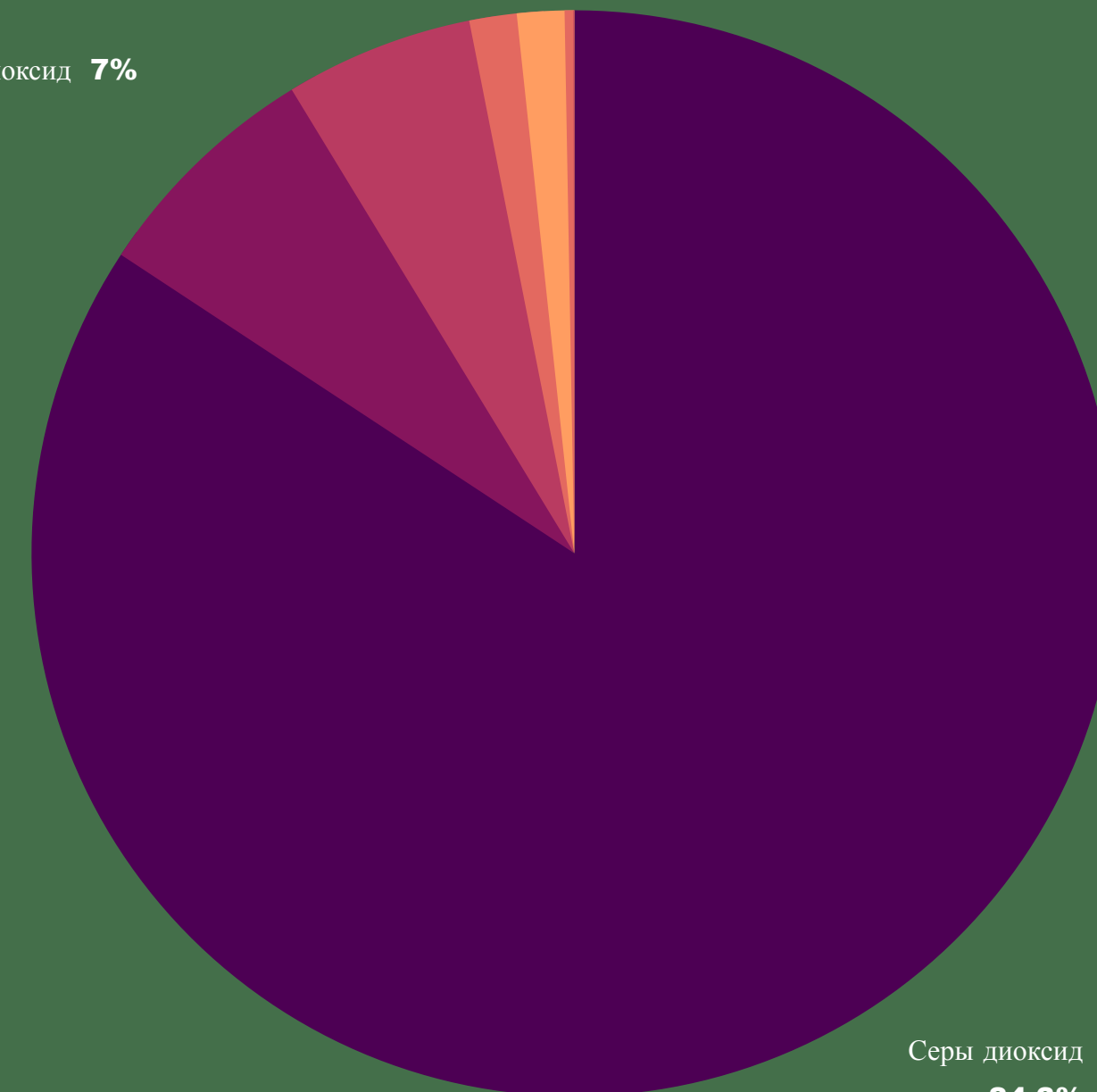
Оксид углерода
60.2%

По стране

Дигидросульфид
5.6%

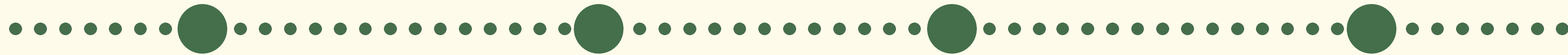
Аммиак
1.4%

Азота диоксид **7%**



Серы диоксид
84.3%

По Нижегородской области



Технологические

- процессы изготовления и хранения топлива, очистка сырья от примесей, правильная утилизация отходов.
- Использование газа вместо угля
- гидрообеспыливание, Замена котельные установки на централизованное

теп

Законодательные

- к ним относятся федеральные законы. Например, ограничение въезда автомобилей в места отдыха, строительство фабрик за пределами городов.

Планировочные

- организации санитарно-защитных зон озеленения правильная планировка автомобильных дорог в районах застройки
- выбор мест для источников масштабных выбросов с учетом направления ветра

Санитарно-технические

- установка газоулавливающих приборов, электрофильтров, герметизация транспортного оборудования.

ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ
АТМОСФЕРЫ

ИСПОЛЬЗУЕМ ЫЕ ИСТОЧНИКИ

- <http://www.meteorf.ru/>
- <https://rosstat.gov.ru/>
- <https://musorish.ru/meropriyatiya-po-profilaktike-zagryazneniya-atmosfernogo-vozduha/>
- <https://admgor.nnov.ru/Gorod/Napravleniya-raboty/Ekologiya>
- https://studbooks.net/1255691/ekologiya/reshenie_nekotoryh_ekologicheskikh_problem_nizhegorodskoy_oblasti
- <https://zen.yandex.ru/media/breeeth/chem-opasno-zagriaznenie-vozduha-5d69634f3f548700ad539e46>
- <https://yandex.ru/turbo/newsnn.ru/s/cards/08-02-2020/kto-zagryaznyaet-vozduh-nizhegorodskoy-oblasti>
- [http://mineco-nn.ru/doklad-sostoyanie-okruzhayushhej-sredy-i-](http://mineco-nn.ru/doklad-sostoyanie-okruzhayushhej-sredy-i-izmeneniya-klimata-na-territorii-oblasti-2019-2020-11-14/)