

# Загрязнение атмосферы в России: объем выбросов в воздух в разрезе муниципальных образований за 2019-2020 гг.

Лицензия: CC BY-SA

Доступ: Доступен всем пользователям

Дата обновления: 26.05.2021

Теги:

экология, загрязнение атмосферы, Росприроднадзор

## Описание

Набор содержит объединенные за 2019-2020 гг. сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу по всем муниципальным образованиям Российской Федерации. Эти данные представлены в открытом доступе на портале Росприроднадзора (результаты сбора с предприятий отчетов по форме гос.стат. наблюдения № 2-ТП (воздух)), но в рамках этого датасета были приведены к более удобному для машинной обработки формату.

Единица наблюдения в наборе (строка): муниципальное образование России за определенный год. Данные для каждого наблюдения приведены по следующим группам атрибутов:

- веществ выбрасывается без очистки; в том числе, от организованных источников; веществ поступило на очистные сооружения; из поступивших на очистку веществ уловлено и обезврежено; веществ утилизировано; веществ всего выброшено в атмосферу;
- выброшено твердых веществ; газообразных и жидких веществ, из них выброшено диоксида серы, оксида углерода, оксида азота (в пересчете на NO<sub>2</sub>) и пр.
- выброшено загрязняющих веществ от сжигания топлива, от технологических и других процессов: твердые вещества, диоксид серы, оксид углерода, оксиды азота (в пересчете на NO<sub>2</sub>), углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан)

Набор охватывает все доступные сведения о выбросах в атмосферу за 2019-2020 гг. Всего набор содержит 4 974 наблюдений.

## Характеристики датасета

### Использование

Лицензия: [CC BY-SA](#)

Доступ: Доступен всем пользователям

### Предоставление данных

Формат:

CSV

### Характеристики набора

Временной период: 2019-2020 гг.

Количество наблюдений: 4974

### Обновления

Размещено: 26.05.2021

Обновлено: 26.05.2021

Частота обновления: не указано

Дата следующего обновления: не указано

### Происхождение

Источники данных: Официальный сайт федеральной службы по надзору в сфере природопользования Российской Федерации

Ответственные за набор данных:

## Структура набора данных

### Объем выбросов в воздух в разрезе (data)

| Атрибут    | Описание  | Количество пропусков (NaN) (шт/%) | Единица измерения | ОКЕИ | Формат  |
|------------|---|-----------------------------------|-------------------|------|---------|
| F1ST       | Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный год: Всего             | 0                                 | тонна             |      | numeric |
| F1BSWCO    | Баланс по субъектам РФ: в том числе твердых                                   | 24                                | тонна             |      | numeric |
| F1BSDWCO   | Баланс по субъектам РФ: из них: диоксид серы                                  | 26                                | тонна             |      | numeric |
| F1BCMWCO   | Баланс по субъектам РФ: оксид углерода  | 13                                | тонна             |      | numeric |
| F1BNO2WCO  | Баланс по субъектам РФ: оксид азота (в пересчете на NO2)                      | 13                                | тонна             |      | numeric |
| F1BHWCO    | Баланс по субъектам РФ: углеводороды (без летучих органических соединений)    | 63                                | тонна             |      | numeric |
| F1BVOCWCO  | Баланс по субъектам РФ: летучие органические соединения (ЛОС)                 | 24                                | тонна             |      | numeric |
| F1BOGALWCO | Баланс по субъектам РФ: прочие газообразные и жидкие                          | 49                                | тонна             |      | numeric |
| F1BTTF     | Баланс по субъектам РФ: Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ | 0                                 | тонна             |      | numeric |
| F1BSTF     | Баланс по субъектам РФ: в том числе твердых                                   | 71                                | тонна             |      | numeric |
| F1BGALTF   | Баланс по субъектам РФ: в том числе газообразные и жидкие                     | 2                                 | тонна             |      | numeric |
| F1BSDTF    | Баланс по субъектам РФ: из них: диоксид серы                                  | 86                                | тонна             |      | numeric |
| F1BCMTF    | Баланс по субъектам РФ: оксид углерода  | 75                                | тонна             |      | numeric |
| F1BNO2TF   | Баланс по субъектам РФ: оксид азота (в пересчете на NO2)                      | 75                                | тонна             |      | numeric |
| F1BHTF     | Баланс по субъектам РФ: углеводороды (без летучих органических соединений)    | 93                                | тонна             |      | numeric |
| F1BVOCSTF  | Баланс по субъектам РФ: летучие органические соединения (ЛОС)                 | 82                                | тонна             |      | numeric |
| F1BOGALTF  | Баланс по субъектам РФ: прочие газообразные и жидкие                          | 97                                | тонна             |      | numeric |

|         |   |    |       |  |         |
|---------|---|----|-------|--|---------|
| F1BTFC  | Баланс по субъектам РФ: Из поступивших на очистку – уловлено и обезврежено                        | 0  | тонна |  | numeric |
| F5SFH   | Выброс от сжигания топлива: углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан)                            | 43 | тонна |  | numeric |
| F5STS   | Выброс от технологических и других процессов: твердые вещества                                    | 25 | тонна |  | numeric |
| region  | Регион  | 0  |       |  | cat     |
| mun_obr | Муниципалитет   | 0  |       |  | text    |
| oktmo   | Код ОКТМО   | 0  |       |  | text    |
| year    | Отчетный год  | 0  |       |  | integer |
| F1SIS   | Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный год: в том числе твердых                   | 0  | тонна |  | numeric |
| F1SIGAL | Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный год: в том числе газообразные и жидкие     | 0  | тонна |  | numeric |
| F1SSD   | Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный год: диоксид серы                          | 0  | тонна |  | numeric |
| F1SCM   | Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный год: оксид углерода                        | 0  | тонна |  | numeric |
| F1SNO   | Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный год: оксид азота (в пересчете на NO2)      | 0  | тонна |  | numeric |
| F1SH    | Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный год: углеводороды (без ЛОС)                | 0  | тонна |  | numeric |
| F1SVOCS | Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный год: летучие органические соединения (ЛОС) | 0  | тонна |  | numeric |
| F1SOGAL | Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный год: прочие газообразные и жидкие          | 0  | тонна |  | numeric |
| F5SFS   | Выброс от сжигания топлива: твердые вещества  | 30 | тонна |  | numeric |
| F5SFSD  | Выброс от сжигания топлива: диоксид серы  | 37 | тонна |  | numeric |
| F5SFCM  | Выброс от сжигания топлива: оксид углерода  | 20 | тонна |  | numeric |

|                       |  |    |       |  |         |
|-----------------------|--|----|-------|--|---------|
| F5SFNO                | Выброс от сжигания топлива: оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )                   | 20 | тонна |  | numeric |
| F5STSD                | Выброс от технологических и других процессов: диоксид серы                                   | 40 | тонна |  | numeric |
| F5STCM                | Выброс от технологических и других процессов: оксид углерода                                 | 31 | тонна |  | numeric |
| F5STNO                | Выброс от технологических и других процессов: оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> ) | 31 | тонна |  | numeric |
| F5STH                 | Выброс от технологических и других процессов: углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан)     | 23 | тонна |  | numeric |
| F1BTWC                | Баланс по субъектам РФ: Выбрасывается без очистки – всего                                    | 0  | тонна |  | numeric |
| F1BSWC                | Баланс по субъектам РФ: в том числе твердых  | 13 | тонна |  | numeric |
| F1BGALWC              | Баланс по субъектам РФ: в том числе газообразные и жидкие                                    | 2  | тонна |  | numeric |
| F1BSDWC               | Баланс по субъектам РФ: из них: диоксид серы   | 21 | тонна |  | numeric |
| F1BCMWC               | Баланс по субъектам РФ: оксид углерода   | 8  | тонна |  | numeric |
| F1BNO <sub>2</sub> WC | Баланс по субъектам РФ: оксид азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )                        | 8  | тонна |  | numeric |
| F1BHWC                | Баланс по субъектам РФ: углеводороды (без летучих органических соединений)                   | 48 | тонна |  | numeric |
| F1BVOCSWC             | Баланс по субъектам РФ: летучие органические соединения (ЛОС)                                | 16 | тонна |  | numeric |
| F1BOGALWC             | Баланс по субъектам РФ: прочие газообразные и жидкие   | 36 | тонна |  | numeric |
| F1BTWCO               | Баланс по субъектам РФ: В том числе, от организованных источников                            | 0  | тонна |  | numeric |
| F1BGALWCO             | Баланс по субъектам РФ: в том числе газообразные и жидкие                                    | 2  | тонна |  | numeric |
| F1BSTFC               | Баланс по субъектам РФ: в том числе твердых  | 73 | тонна |  | numeric |
| F1BGALTFC             | Баланс по субъектам РФ: из них: в том числе газообразные и жидкие                            | 2  | тонна |  | numeric |
| F1BSDTFC              | Баланс по субъектам РФ: из них: диоксид серы   | 87 | тонна |  | numeric |
| F1BCM <sub>T</sub> FC | Баланс по субъектам РФ: оксид углерода   | 82 | тонна |  | numeric |

|            |  |    |       |  |         |
|------------|--|----|-------|--|---------|
| F1BNO2TFC  | Баланс по субъектам РФ: оксид азота (в пересчете на NO2)                   | 79 | тонна |  | numeric |
| F1BHNTFC   | Баланс по субъектам РФ: углеводороды (без летучих органических соединений) | 96 | тонна |  | numeric |
| F1BVOCSTFC | Баланс по субъектам РФ: летучие органические соединения (ЛОС)              | 85 | тонна |  | numeric |
| F1BOGALTFC | Баланс по субъектам РФ: прочие газообразные и жидкие                       | 99 | тонна |  | numeric |
| F1BTTFU    | Баланс по субъектам РФ: Из них утилизировано                               | 0  | тонна |  | numeric |
| F1BSTFU    | Баланс по субъектам РФ: в том числе твердых                                | 85 | тонна |  | numeric |
| F1BGALTFU  | Баланс по субъектам РФ: в том числе газообразные и жидкие                  | 2  | тонна |  | numeric |
| F1BSDTFU   | Баланс по субъектам РФ: из них: диоксид серы                               | 88 | тонна |  | numeric |
| F1BCMTFU   | Баланс по субъектам РФ: оксид углерода                                     | 82 | тонна |  | numeric |
| F1BNO2TFU  | Баланс по субъектам РФ: оксид азота (в пересчете на NO2)                   | 80 | тонна |  | numeric |
| F1BHNTFU   | Баланс по субъектам РФ: углеводороды (без летучих органических соединений) | 97 | тонна |  | numeric |
| F1BVOCSTFU | Баланс по субъектам РФ: летучие органические соединения (ЛОС)              | 85 | тонна |  | numeric |
| F1BOGALTFU | Баланс по субъектам РФ: прочие газообразные и жидкие                       | 99 | тонна |  | numeric |
| F1BTE      | Баланс по субъектам РФ: Всего выброшено в атмосферу                        | 0  | тонна |  | numeric |
| F1BSE      | Баланс по субъектам РФ: в том числе твердых                                | 12 | тонна |  | numeric |
| F1BGALE    | Баланс по субъектам РФ: в том числе газообразные и жидкие                  | 2  | тонна |  | numeric |
| F1BSDE     | Баланс по субъектам РФ: из них: диоксид серы                               | 20 | тонна |  | numeric |
| F1BCME     | Баланс по субъектам РФ: оксид углерода                                     | 8  | тонна |  | numeric |
| F1BNO2E    | Баланс по субъектам РФ: оксид азота (в пересчете на NO2)                   | 8  | тонна |  | numeric |
| F1BHE      | Баланс по субъектам РФ: углеводороды (без летучих органических соединений) | 42 | тонна |  | numeric |
| F1BVOCSE   | Баланс по субъектам РФ: летучие органические соединения (ЛОС)              | 16 | тонна |  | numeric |

|          |  |    |       |  |         |
|----------|--|----|-------|--|---------|
| F1BOGALE | Баланс по субъектам РФ: прочие газообразные и жидкие | 35 | тонна |  | numeric |
|----------|--|----|-------|--|---------|

# Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

|  |   |
|--|---|
| Владелец источника данных                                | Федеральная служба по надзору в сфере природопользования  |
| Краткое описание источника данных                        | <p>Сведения о выброшенных в атмосферу загрязняющих веществ публикуются на официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в соответствии с формой государственного статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха», указания по заполнению которой утверждены приказом Росстата от 08.11.2018 № 661 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за охраной атмосферного воздуха».</p> <p>Эти сведения размещаются в виде файлов в формате xls. Файлы были выгружены с сайта Росприроднадзора и собраны в единый набор данных.</p>  |
| Ссылка на источник данных                                | <a href="https://rpn.gov.ru/activity/reports-receiving/air/">https://rpn.gov.ru/activity/reports-receiving/air/</a>   |
| Перечень используемых классификаторов                    | ОКТМО, ОКАТО  |
| Понятия, используемые в источнике                        | Объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду — объект капитального строительства и (или) другой объект, а также их совокупность, объединенные единым назначением и (или) неразрывно связанные физически или технологически и расположенные в пределах одного или нескольких земельных участков.   |
| Методология и изменения методологии для источника данных | <p>Согласно утвержденному приказу Росстата (см. выше) юридические лица и индивидуальные предприниматели заполняют форму «Сведения об охране атмосферного воздуха» за отчетный период и предоставляют ее в территориальные органы Росприроднадзора по месту учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, имеющему в своем составе стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха.</p> <p>Сведения предоставляются в случае, если объемы разрешенных выбросов загрязняющих веществ по объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду, превышают 10 тонн в год или составляют от 5 до 10 тонн в год включительно при наличии в составе выбросов загрязняющих атмосферу веществ 1 и (или) 2 класса опасности.</p> |
| Ссылки на методологию                                    | <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_310652/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_310652/</a>   |