

ПАРТНЕРСТВО МЕГАПОЛИСОВ - MEGACITIES PARTNERSHIP

Запрос данных о качестве воздуха и выбросах

Май 2021 года

Задачи запроса данных

* Запрашивать и собирать все доступные данные, потенциально имеющие отношение к качеству воздуха и выбросам, в том числе использование энергии и топлива, мониторинг качества воздуха и моделирование качества воздуха.
* Сбор кадастровых данных о выбросах, если таковые имеются
* Каталог доступных данных о мониторинге, измерениях качества воздуха и источниках
  + Оценка потребностей позволит получить представление о том, какой анализ можно провести на основе доступных данных, и об основных пробелах

Соответствующие учреждения, с которыми можно связаться:

* Министерство окружающей среды
* Метеорологические учреждения
* Министерство транспорта
* Местные университеты и научно-исследовательские институты, проводящие исследования качества воздуха

Пример каталога данных:

Ниже в таблице приведен пример каталога данных. В формате 4 столбца: источник данных, категория данных, тип данных и сведения о данных. Столбец "источник данных" разделен на 2 строки: данные мониторинга атмосферного воздуха и данные инвентаризации выбросов. Эти строки далее подразделяются под каждым из трех других столбцов. Ожидается, что у каждого "Партнерства мегаполисов" будет свой набор доступных данных об окружающей среде и выбросах.

**Таблица 1. Пример каталога данных**

| Источник данных | Категория данных | Тип данных | Подробности |
| --- | --- | --- | --- |
| Данные мониторинга качества воздуха | Данные о PM10 в атмосферном воздухе | Оцифрованные концентрации PM10  за все годы и имеющиеся станции мониторинга. | Данные должны иметь наилучшее временное разрешение |
| Расположение мониторов | Координаты (в градусах, минутах и секундах) и высоты (в метрах) станций мониторинга качества воздуха |
| Данные PM2.5  в атмосферном воздухе | Оцифрованные концентрации PM2.5 за все годы и имеющиеся станции мониторинга. | Данные должны иметь наилучшее временное разрешение |
| Расположение мониторов | Координаты (в градусах, минутах и секундах) и высоты (в метрах) станций мониторинга качества воздуха |
| Данные об атмосферном озоне и других газообразных компонентах атмосферы (например, оксиды серы и азота) | Оцифрованные концентрации загрязняющих веществ за все годы и имеющиеся станции мониторинга. | Данные должны иметь наилучшее временное разрешение |
| Расположение мониторов | Координаты (в градусах, минутах и секундах) и высоты (в метрах) станций мониторинга качества воздуха |
| Смоделированные данные по PM10, PM2.5, озону и другим газообразным компонентам атмосферы | Концентрации веществ для смоделированных сценариев качества воздуха | Результаты моделирования сценариев качества воздуха, если таковые имеются |
| Данные кадастра выбросов | Передвижные источники | Результаты испытаний транспортных средств на выбросы | Любые доступные результаты испытаний на выбросы (по классу или марке/модели транспортного средства, а также по возрасту/году выпуска транспортного средства) |
| Регистрационные данные транспортных средств по классам за предыдущие 5 лет | Данные регистрации транспортных средств за последние годы по городу |
| Доступные результаты моделирования выбросов с любой платформы (например, COPERT, MOVES) | Последние результаты моделирования выбросов подвижных источников по классу и возрасту - выбросы в пересчете на г/км и/или общие годовые выбросы. Желательно представить как саму модель, так и входные данные |
| Стационарные источники | Данные оценки выбросов из предварительных заявок на строительство по всем контролируемым загрязняющим веществам, если таковые имеются | Расчеты выбросов из дымовых труб по каждому стационарному источнику (источники с выбросами более 100 тонн/год), составленные на основе предварительных заявок на строительство. Оценки можно обозначить как расчетные выбросы/единица времени (ежедневно, еженедельно и т. д.) Или как оценки потенциального выброса |
| Данные мониторинга выбросов дымовых труб (если/где имеются) по всем контролируемым загрязняющим веществам | По каждому стационарному источнику - почасовые, суточные или еженедельные измерения выбросов всех загрязняющих веществ, а также местоположение (шир/долг) дымовой трубы |
| Слабые источники | Расчетные выбросы из любого источника (например, полигон отходов, домашнее отопление, кухонные плиты, сжигание отходов) по всем контролируемым загрязняющим веществам, если имеются | По каждому слабому источнику - расчетные выбросы по всем районам, составленные на основе исследований или заявок на получение разрешений на выбросы. Оценки можно обозначить как расчетные выбросы/единица времени (ежедневно, еженедельно и т. д.) Или как оценки потенциального выброса |