**Цель 11. Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов**

**11.6 К 2030 году уменьшить негативное экологическое воздействие городов в пересчете на душу населения, в том числе посредством уделения особого внимания качеству воздуха и удалению городских и других отходов**

**11.6.2 среднегодовой уровень содержания мелких твердых частиц (например, класса pm2.5 и pm10) в атмосфере городов (в пересчете на численность населения)**

**Информация об ответственной организации**

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ)

**Основные понятия и определения**

Определение:

Среднегодовая концентрация мелких взвешенных частиц диаметром менее 2,5 микрон (ТЧ 2,5) является общим показателем загрязнения воздуха. Среднее значение – средневзвешенное по численности населения для городского населения страны.

Обоснование:

Загрязнение воздуха происходит за счет различных загрязнителей, среди которых наиболее опасны твердые частицы. Эти частицы способны проникать глубоко в дыхательные пути и поэтому представляют собой риск для здоровья, так как способствуют увеличению смертности от респираторных инфекций и болезней, рака легких и отдельных сердечнососудистых заболеваний.

**Комментарии и ограничения**

Данные с разбивкой по городской / сельской местности: качество данных с разбивкой по городскому / сельскому населению в целом достигается в высокоразвитых странах, в некоторых районов с низким и средним уровнем дохода такие данные будут не доступны. Кроме того, определение городов / сельских районов может сильно варьироваться в зависимости от страны.

**Методология**

Метод расчета: среднегодовое значение показателя концентрации PM2.5 в городах оценивается с использованием улучшенного моделирования с применением интеграции данных из спутникового дистанционного зондирования, оценок населения, топографии и наземных измерений (ВОЗ, 2016 год)

**Дезагрегация:**

Индикатор доступен для сетки размером 0,1 ° x 0,1 ° для всего мира.

**Обработка отсутствующих значений:**

*На уровне страны*

Недостающие значения остаются пустыми.

*На региональном и глобальном уровнях*

Отсутствующие значения исключаются из региональных и глобальных средних значений.

**Региональные агрегированные показатели:**

Региональные и глобальные агрегированные показатели представляют собой совокупные данные по национальным оценкам.

Cagg=SUM (Cnat \* Pnat)/ SUM (Pnat),

где Cagg является региональной / глобальной оценкой, Cnat является национальной оценкой, Pnat - это население страны. Эта сумма делается на страны региона (региональный агрегированный показатель) или все страны (глобальный агрегированный показатель).

**Источники расхождений:**

Источник различий между глобальными и национальными цифрами: моделированные оценки по сравнению с годовыми средними концентрациями, полученными из наземных измерений.

**Источники данных**

Источники данных включают наземные измерения из сетей мониторинга, собранные для 3000 городов и населенных пунктов (WHO 2016a) во всем мире, дистанционное зондирование спутников, оценки численности населения, топография, информация о местных сетях мониторинга и мерах конкретных участников загрязнения воздуха.

**Доступность данных**

Индикатор доступен для 178 стран. Отсутствующие страны включают в себя в основном малые островные государства в западной части Тихого океана и в регионах Латинской Америки и Карибского бассейна.

**Календарь**

Не определен

**Поставщики данных**

Министерство здравоохранения, Министерство окружающей среды

**Составители данных**

ВОЗ

**Ссылки**

URL: [www.who.int/gho/phe](http://www.who.int/gho/phe)

Ссылки: ВОЗ (2016).

База данных ВОЗ по качеству атмосферного воздуха ВОЗ, Женева.

ВОЗ (2016 год, ожидается). Загрязнение воздуха: глобальная оценка воздействия и бремени болезней, Женева.

**Связанные показатели**

3.9.1: Смертность от загрязнения воздуха в жилых помещениях и атмосферного воздуха