

Результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в городе Перми в 2020 году

В г. Перми отбор проб атмосферного воздуха проводится по 24 загрязняющим веществам на 7 стационарных постах наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, в 6-ти районах города (Свердловский, Мотовилихинский, Ленинский, Орджоникидзевский, Индустриальный, Кировский).

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация равна $0,094 \text{ мкг/м}^3$, что составляет – 0,6 ПДК. Максимальная разовая концентрация отмечена на ПНЗ №14 (Свердловский район) – 2,2 ПДК, всего по городу зарегистрировано 8 случаев превышения максимальной разовой ПДК_{м.р.}

Концентрации диоксида серы. Средняя за год и максимальная разовая концентрации ниже 1ПДК.

Концентрации диоксида азота. Средняя за год концентрация диоксида азота ниже 1 ПДК, максимальная разовая концентрация отмечена на ПНЗ №17 (Индустриальный район) – 1,6 ПДК, всего отмечено 7 случаев превышения максимальной разовой ПДК_{м.р.}

Концентрации оксида азота. Средняя за год и максимальная разовая концентрации ниже 1ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация по городу – 0,2 ПДК. Максимальная разовая концентрация отмечена на ПНЗ №16 (Ленинский район) – 2,3 ПДК, всего отмечено 8 случаев превышения максимальной разовой ПДК_{м.р.}

Концентрации бенз(а)пирена. Средняя за год концентрация бенз(а)пирена – 0,2 ПДК. Максимальная из среднемесячных концентраций обнаружена на ПНЗ №14 и 17 – 0,5 ПДК.

Концентрации специфических примесей.

Средняя за год концентрация *формальдегида* в соответствии с новыми гигиеническими нормативами составляет 0,7 ПДК, максимальная из разовых

концентрация отмечена на ПНЗ №17 (Индустриальный район) – 2,4 ПДК, всего по городу зарегистрировано 6 случаев превышений максимальной разовой ПДК_{м.р.}

Средняя за год **концентрация фторида водорода** ниже 1ПДК. Максимальная разовая концентрация – 1,8 ПДК отмечена на ПНЗ №12 (Орджоникидзевский район), всего по городу зарегистрировано 7 случаев превышений максимальной разовой ПДК_{м.р.}

Средняя за год **концентрации аммиака** ниже 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация – 1,3 ПДК отмечена на ПНЗ №18 (Кировский район), всего по городу зарегистрировано 3 случая превышений максимальной разовой ПДК_{м.р.}

Средняя за год **концентрация хлорида водорода** – 0,3 ПДК. Максимальная из разовых концентрация – 1,8 ПДК отмечена на ПНЗ №13 (Мотовилихинский район), всего по городу зарегистрировано 19 случаев превышений максимальной разовой ПДК_{м.р.}

Средняя за год **концентрации сероводорода** ниже 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация – 2,0 ПДК отмечена на ПНЗ №17 (Индустриальный район), всего по городу зарегистрировано 3 случая превышений максимальной разовой ПДК_{м.р.}

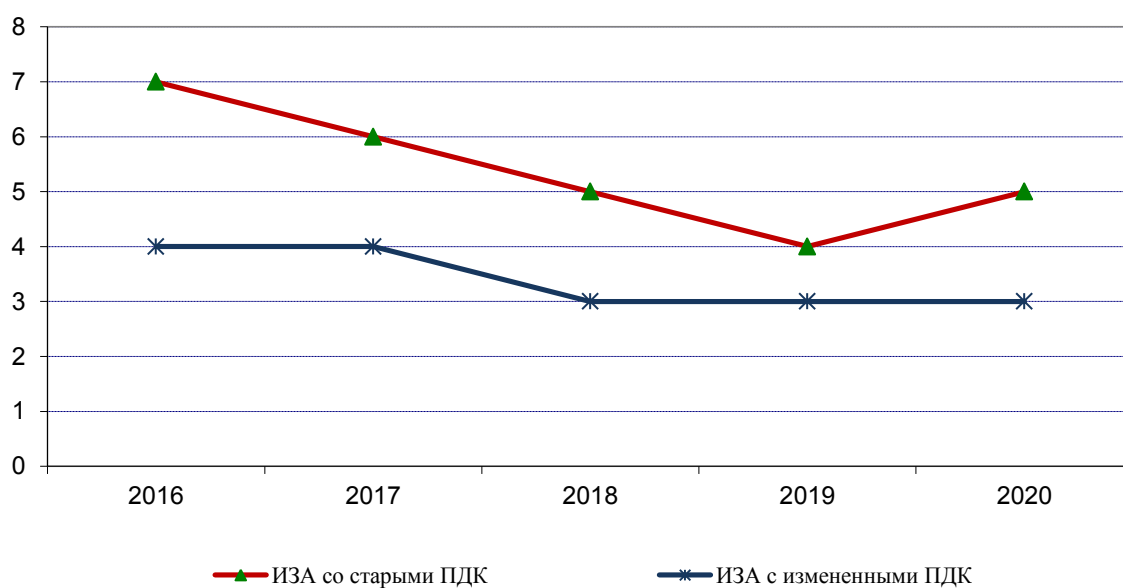
Средняя за год **концентрация фенола** в целом по городу – 0,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация – 5,2 ПДК отмечена на ПНЗ №17 (Индустриальный район), всего по городу зарегистрирован 21 случай превышений максимальной разовой ПДК_{м.р.}

Ароматические углеводороды. Максимальные из разовых концентрации ароматических углеводородов отмечены: на ПНЗ №17 (Индустриальный район) по бензолу – 1,6 ПДК; на ПНЗ №17 (Индустриальный район) по этилбензолу – 5,0 ПДК; на ПНЗ №16 (Ленинский район) по ксилолам – 3,7 ПДК. Всего отмечено 3 случая превышений максимальной разовой ПДК_{м.р.} по ксилолам и 46 случаев по этилбензолу.

Тяжелые металлы. Средние за год концентрации тяжелых металлов не превысили 1 ПДК. Максимальные из среднесуточных концентраций отмечены по: меди, 5 случаев до 2,5 ПДК; свинцу, 2 случая до 1,2 ПДК; марганцу, 1 случай – 1,1 ПДК. По другим определяемым тяжелым металлам превышений ПДК_{с.с.} не обнаружено.

В г. **Перми** за 2020 год ориентировочный уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризуется, как **низкий**: СИ=5,2 (фенол) – Индустриальный район, **НП=1,0%** (этилбензол) – Ленинский район, **ИЗА – низкий**. В соответствии с показателем ИЗА уровень загрязнения воздуха относится к категории «низкий».

Изменения комплексного ИЗА, рассчитанного со старыми и измененными величинами ПДК_{с.с.} формальдегида



Тенденция загрязнения атмосферы за 2016 - 2020 годы

Средние концентрации фенола, хлорида водорода, аммиака повысились, тяжелых металлов (медь, никель).

Снизилась средние концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, оксида азота, диоксида азота, сероводорода, фторида водорода, формальдегида, ароматических углеводородов (бензол, толуол, ксилолы, этилбензол), тяжелых металлов (железо, марганец, свинец, хром, цинк).

**Общее число случаев превышений загрязнения атмосферного воздуха
по районам г.Перми в 2020 году в сравнении с 2019 годом**

<i>Районы</i>	<i>Количество превышений ПДК_{м.р.} в 2019г.</i>	<i>Количество превышений ПДК_{м.р.} в 2020г.</i>
<i>Мотовилихинский</i>	21	18
<i>Индустриальный</i>	19	27
<i>Свердловский</i>	10	32
<i>Кировский</i>	14	7
<i>Ленинский</i>	15	39
<i>Орджоникидзевский</i>	8	9