

## Результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в городе Перми в 2018 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).

За 2018 год в г. Перми отобрано и проанализировано 53746 проб атмосферного воздуха.

В г. Перми за 2018 год уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризуется, как **низкий**: СИ=5,8 (формальдегид) – Орджоникидзевский район, НП=3,2% (этилбензол) – Индустриальный район, ИЗА – низкий. В соответствии с показателем ИЗА уровень загрязнения воздуха относится к категории «низкий», в соответствии с этим, уровень загрязнения атмосферы и определен, как низкий, в соответствии с РД 52.04.667-2005. Общее количество превышений ПДК за год – 158 случаев, из них превышения максимальных разовых ПДК<sub>м.р.</sub> – 156 случаев.

*В предыдущем 2017 году уровень загрязнения атмосферного воздуха **повышенный**: СИ=11,3 (фторид водорода) – Орджоникидзевский район, НП=5,2% (фторид водорода) – Кировский район, ИЗА=4. В соответствии с показателем ИЗА, уровень загрязнения воздуха относится к категории «низкий», но т.к. СИ более 10, то уровень загрязнения сдвигается в сторону увеличения оценки степени загрязнения и характеризуется, как «повышенный». Общее количество превышений ПДК за год – 236 случаев, из них превышения максимальных разовых ПДК<sub>м.р.</sub> – 231 случай.*

Резкое снижение оценки степени загрязнения воздуха по показателю ИЗА связано с изменением санитарно-гигиенических нормативов концентраций формальдегида и фенола, при этом не имеет отношения к реальному изменению уровня загрязнения воздуха этим загрязняющим

веществом. Для сравнения и сопоставимости данных по критерию качества воздуха – ИЗА, произведен расчет комплексного с учетом старых и измененных величин ПДК<sub>с.с.</sub> формальдегида, разница оценок уровня загрязнения воздуха представлена на рисунке 1.

В 2018 году отмечены превышения максимальной разовой ПДК<sub>м.р.</sub> по веществам: взвешенные вещества, 2 случая до 2,0ПДК; оксид углерода, 2 случая до 1,2ПДК; диоксид азота, 8 случаев до 2,2ПДК; сероводород, 2 случая до 1,1ПДК; фенол, 7 случаев до 1,5ПДК; фторид водорода, 2 случая до 1,2ПДК; хлорид водорода, 3 случая до 2,2ПДК; формальдегид, 4 случая до 5,8ПДК; ксилолы, 28 случаев до 4,3ПДК; толуол, 1 случай – 1,1ПДК; этилбензол, 97 случаев до 4,9ПДК.

В 2018 году максимальные из среднесуточных концентраций отмечены по: марганцу, 1 случай - 1,5ПДК; меди, 1 случай – 1,2ПДК. По другим определяемым тяжелым металлам превышений ПДК не обнаружено.

*Изменения комплексного ИЗА, рассчитанного со старыми и измененными величинами ПДК<sub>с.с.</sub> формальдегида в г. Пермь*

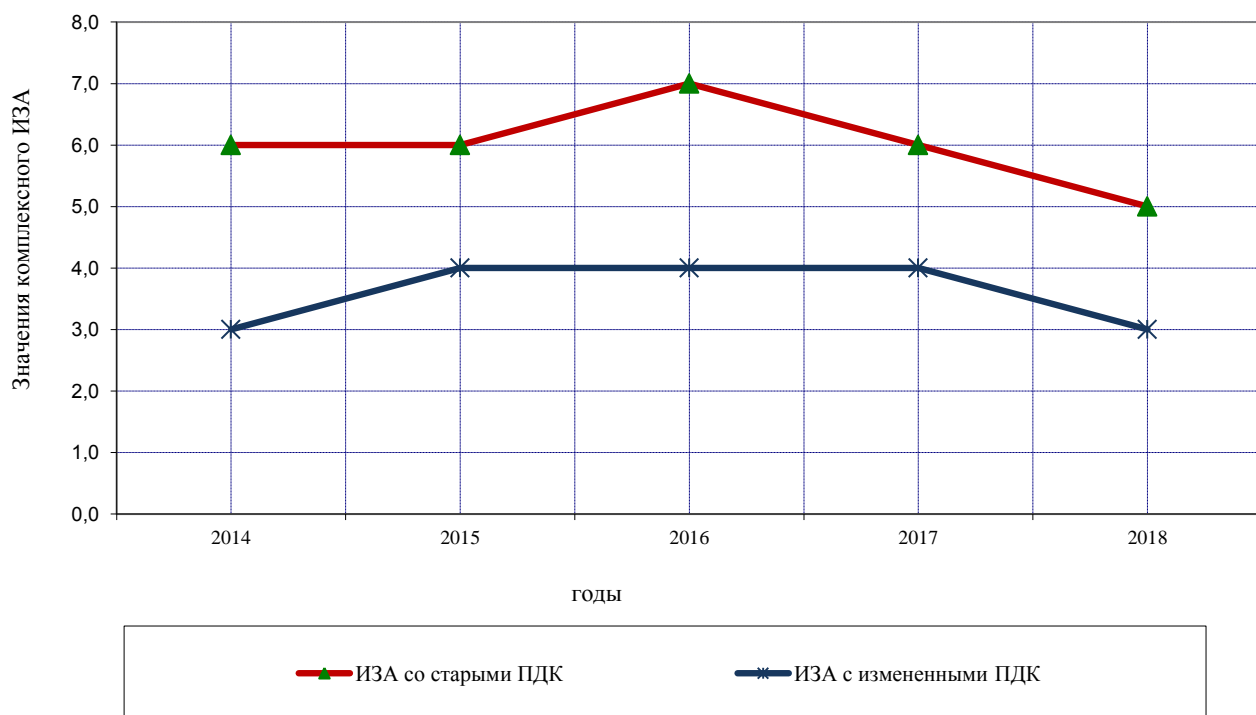


Рисунок 1 – Динамика изменения ИЗА, рассчитанного по старым и измененным величинам ПДК<sub>с.с.</sub> период 2014 – 2018 годы по г. Пермь

Превышения среднемесячных концентраций по бенз(а)пирену не отмечены.

Средние годовые концентрации определяемых веществ: взвешенные вещества; диоксид серы; оксид углерода; диоксид азота, оксид азота; фенол; фторид водорода; хлорид водорода; аммиак; формальдегид, бензол; тяжелые металлы (железо, кадмий, марганец, медь, никель, свинец, хром, цинк), бенз(а)пирен обнаружены ниже 1ПДК.

Средняя годовая концентрация формальдегида равна 0,006 мг/м<sup>3</sup>, что в соответствии с новыми нормативами ПДК<sub>с.с.</sub> на формальдегид менее 1ПДК.

**Информация о превышениях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе за январь-декабрь 2018 года по результатам наблюдений на стационарных постах в городе Перми**

Вещество	Максимальная концентрация в долях ПДК <sub>м.р.</sub>	Дата обнаружения	Общее число случаев превышения ПДК
1	2	3	4
<b>Орджоникидзевский район (ПНЗ №12)</b>			
<b>Январь</b>			
Оксид углерода	1,2	31	1
Фторид водорода	1,2	29	1
Этилбензол	1,5	30	1
<b>Февраль</b>			
Формальдегид	5,8	13	1
<b>Март</b>			
Этилбензол	1,3	21	1
<b>Апрель</b>			
Этилбензол	2,1	13	1
Ксилолы	2,0	27	1
Толуол	1,1	27	1
<b>Май</b>			
Этилбензол	3,0	04	5
Ксилолы	1,9	04	1
<b>Июнь</b>			
Этилбензол	1,3	26	1
<b>Август</b>			
Этилбензол	1,2	14	1
<b>Сентябрь</b>			
Этилбензол	1,7	27	1
<b>Ноябрь</b>			
Этилбензол	1,4	06	1
<b>Мотовилихинский район (ПНЗ №13, №20)</b>			

<b>Январь</b>			
Этилбензол	1,5	29	1
<b>Февраль</b>			
Диоксид азота	1,7	02	1
Этилбензол	1,3	17	1
<b>Март</b>			
Ксилолы	2,5	17	1
Этилбензол	3,3	17	1
Фенол	1,5	13	1
<b>Май</b>			
Ксилолы	3,4	29	6
Этилбензол	3,4	29	8
<b>Июнь</b>			
Ксилолы	2,1	27	2
Этилбензол	1,4	27	1
<b>Июль</b>			
Диоксид азота	2,2	11	5
Этилбензол	1,1	13	1
<b>Август</b>			
Диоксид азота	1,0	09	1
Этилбензол	3,8	24	3
<b>Сентябрь</b>			
Взвешенные вещества	1,2	19	1
Этилбензол	1,4	25	1
<b>Октябрь</b>			
Этилбензол	1,3	31	1
<b>Ноябрь</b>			
Этилбензол	2,6	07	4
Формальдегид	1,2	26	1
<b>Декабрь</b>			
Этилбензол	2,0	15	2
Ксилолы	1,2	15	1
<b>Свердловский район (ПНЗ №14)</b>			
<b>Февраль</b>			
Диоксид азота	1,2	09	1
Фенол	1,4	14	1
Хлорид водорода	2,1	28	1
<b>Октябрь</b>			
Фенол	1,1	13	2
<b>Ленинский район (ПНЗ №16)</b>			
<b>Январь</b>			
Ксилолы	1,3	30	1
Этилбензол	2,4	30	1
<b>Февраль</b>			
Сероводород	1,1	10	1
Формальдегид	1,1	20	1
Ксилолы	1,2	15	1
Этилбензол	2,5	15	1
<b>Март</b>			
Сероводород	1,1	10	1
Формальдегид	1,1	20	1

Ксилолы	1,2	15	1
Этилбензол	2,5	15	1
<b>Май</b>			
Ксилолы	4,3	16	3
Этилбензол	3,5	16	8
<b>Июнь</b>			
Этилбензол	1,6	21	1
<b>Июль</b>			
Этилбензол	1,7	11	2
<b>Август</b>			
Этилбензол	1,3	07	2
<b>Сентябрь</b>			
Этилбензол	1,8	14	1
Ксилолы	2,0	14	1
<b>Октябрь</b>			
Этилбензол	1,2	23	1
<b>Ноябрь</b>			
Этилбензол	2,3	07	6
<b>Декабрь</b>			
Этилбензол	2,1	05	2
<b>Индустриальный район (ПНЗ №17)</b>			
<b>Февраль</b>			
Взвешенные вещества	2,0	05	1
Этилбензол	1,8	14	1
<b>Март</b>			
Этилбензол	1,2	19	3
<b>Апрель</b>			
Фенол	1,1	05	1
Ксилолы	2,6	28	1
Этилбензол	2,2	28	1
<b>Май</b>			
Ксилолы	2,1	10	3
Этилбензол	1,7	10	6
<b>Июнь</b>			
Этилбензол	1,6	27	1
Ксилолы	2,4	27	1
<b>Июль</b>			
Этилбензол	1,3	31	1
Ксилолы	1,7	31	1
<b>Август</b>			
Этилбензол	3,0	07	2
<b>Сентябрь</b>			
Этилбензол	1,2	26	1
<b>Октябрь</b>			
Фенол	1,2	01	1
<b>Ноябрь</b>			
Этилбензол	2,5	24	3
<b>Декабрь</b>			
Этилбензол	4,9	05	6
<b>Кировский район (ПНЗ №18)</b>			
<b>Январь</b>			
Ксилолы	1,1	29	1

Этилбензол	1,9	29	1
<b>Февраль</b>			
Фторид водорода	1,2	06	1
Хлорид водорода	2,1	28	1
Ксилолы	3,4	03	1
Этилбензол	5,4	03	3
<b>Март</b>			
Хлорид водорода	2,2	02	1
Фенол	1,5	21	1
<b>Апрель</b>			
Оксид углерода	1,2	02	1
Этилбензол	1,6	09	1
<b>Май</b>			
Этилбензол	1,7	04	2
<b>Август</b>			
Этилбензол	2,8	25	1
Ксилолы	1,1	25	1
<b>Октябрь</b>			
Этилбензол	1,1	22	1
<b>Декабрь</b>			
Этилбензол	1,9	08	1