

## Справка

### По результатам мониторинга бенз(а)пирена в воздухе городов России 2016 г.

Анализ бенз(а)пирена (БП) в воздухе городов России выполнен методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в соответствии с РД- 52.04.186-89.

В таблице 1 представлены результаты контроля БП в городах 21 УГМС за 2015 г. В таблице 2 и на диаграмме представлено ранжирование городов по уровню среднего содержания БП.

Среднегодовые уровни содержания БП наблюдались:

в диапазоне 0,1-0,99 нг/м <sup>3</sup>	- в 116 городах,	75,8 % от обследованных;
1,0-2 нг/м <sup>3</sup>	- в 14 городах,	9,2 %;
2,0-5 нг/м <sup>3</sup>	- в 8 городах,	5,2 %;
Больше 5,0 нг/м <sup>3</sup>	- в 15 городах,	9,8 %

По сравнению с 2015 г. количество городов РФ с уровнем содержания БП ниже 1 нг/м<sup>3</sup> изменилось незначительно (115 в 2015 г., 116 в 2016 г.).

**Наиболее высокие уровни содержания БП (от 5,0 нг/м<sup>3</sup> и выше) наблюдались в 15 городах (в 2015 году их было 9):** Братск (11,9 ПДК), Чита (9,1 ПДК), Свирск (9,1 ПДК), Минусинск (9,0 ПДК), Зима (8,8 ПДК), Кызыл (7,2 ПДК), Новокузнецк (7,0 ПДК), Петровск-Забайкальский, Улан-Удэ, Черемхово (6,8 ПДК), Усолье-Сибирское, Лесосибирск (6,5 ПДК), Черногорск (5,5 ПДК), Селенгинск (5,1 ПДК).

Среднее содержание по городам России за 2016 г. составило 1,4 нг/м<sup>3</sup>, что несколько выше, чем в 2015 г. (1,4 нг/м<sup>3</sup>).

В таблице 3 представлено ранжирование УГМС по уровню среднего содержания БП в атмосферном воздухе контролируемых на его территории городов.

**Содержание БП в воздухе городов России за 2015 год: нг/м<sup>3</sup>**

Город	ПНЗ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	С <sub>ср/мес</sub>
<b>Башкирское УГМС</b>														<b>0,7</b>
Благовещенск	2	0,4	1,0	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	-	2,1	1,1	2,0	1,0	0,8
Туймазы	1	0,6	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,04	0,2
Салават	1	0,3	1,0	0,5	0,2	0,3	0,1	-	0,2	0,4	0,6	0,4	0,1	0,4
	4	0,5	0,7	0,4	0,2	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3	1,0	0,7	0,2	0,4
Стерлитамак	2	2,4	2,7	1,1	0,9	0,6	0,6	-	0,3	0,9	0,7	1,2	0,3	1,1
	4	1,2	1,6	0,6	0,3	0,4	-	0,4	0,4	0,9	0,2	0,9	0,3	0,7
Уфа	2	0,6	4,6	0,8	0,4	0,7	0,4	0,3	-	0,9	0,6	1,2	0,7	1,0
	5	0,4	3,9	0,6	0,4	0,3	-	0,3	0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,7
	17	1,6	2,3	1,2	0,5	0,4	0,4	-	0,9	0,9	0,7	1,0	0,6	1,0
	18	1,5	2,1	0,9	0,7	0,3	-	0,3	0,2	0,4	0,7	0,8	0,5	0,8
	23	0,5	3,1	0,8	0,2	0,2	0,1	0,2	-	0,3	0,3	0,5	0,2	0,6
<b>Верхне - Волжское УГМС</b>														<b>0,4</b>
Арзамас	1	0,8	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,1	0,1	0,4	0,2
Дзержинск	1	0,6	1,1	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,4	0,3
	2	1,0	1,1	0,2	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,4	0,3	0,2	0,5	0,4
Ижевск	6	0,4	0,5	0,2	0,1	0,3	0,1	0,1	0,03	0,1	0,02	0,04	0,2	0,2
	8	1,0	0,8	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,01	0,1	0,3	0,3
Киров	1	2,0	3,1	0,5	0,7	0,1	0,1	0,2	0,4	0,7	0,6	1,1	1,5	0,9
Кстово	1	0,4	0,8	0,3	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3
Кирово-Чепецк	1	1,7	0,7	0,5	1,0	0,2	0,1	0,1	0,2	0,8	0,4	0,6	1,8	0,7
Нижний Новгород	3	0,9	1,6	0,6	0,4	0,2	0,1	0,1	0,3	0,8	0,4	1,1	1,2	0,6
	7	0,7	0,8	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,6	0,3
	11	1,0	1,1	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,5	0,3	0,4
Новочебоксарск	1	0,2	1,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,03	0,1	0,1	0,2
Саранск	3	1,0	0,4	0,2	0,1	0,3	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3
	5	1,0	0,9	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,4
Чебоксары	3	0,6	1,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3
<b>Дальневосточное УГМС</b>														<b>2,6</b>
Биробиджан	1	29,2	13,4	12,3	2,6	0,3	0,4	0,4	0,7	-	4,6	15,3	38,6	10,7
Благовещенск	3	11,6	7,0	2,6	1,5	0,2	0,7	-	0,8	1,2	1,6	5,1	5,5	3,4
Комсомольск-на-Амуре	9	4,1	2,5	1,2	0,6	0,1	0,4	0,2	0,3	0,8	0,7	1,4	2,6	1,2
	10	4,1	2,7	3,4	0,4	0,5	0,5	0,2	0,3	0,4	0,5	0,8	4,6	1,5
	12	4,5	1,7	1,4	0,5	0,4	0,3	0,1	0,3	0,7	0,9	3,0	3,4	1,4
Тында	1	1,7	0,9	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	-	0,1	0,1	0,03	0,3
Хабаровск	3	2,7	4,9	2,3	1,0	-	0,2	0,2	0,4	0,8	1,3	2,1	1,8	1,6
	5	3,5	4,9	0,5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,7	0,5	0,6	2,1	1,2
п.Чегдомын	2	6,3	5,7	2,2	0,3	0,2	0,1	-	0,4	0,2	0,7	5,4	6,6	2,6
<b>Забайкальское УГМС</b>														<b>7,6</b>
Петровск-Забайкальский	1	3,2	9,5	5,7	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	3,2	6,3	11,7	17,8	4,9
Краснокаменск	1	1,0	0,9	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,8	0,9	2,4	0,6
Селингинск	1	13,3	18,7	6,4	2,8	1,4	0,6	0,1	1,2	1,0	9,4	11,6	9,7	6,4
Улан-Удэ	1	12,4	4,5	6,2	2,1	1,2	0,5	0,2	1,0	1,1	9,0	12,1	10,3	5,1
	2	24,2	11,0	20,7	6,7	2,3	0,1	0,4	1,3	2,5	8,5	19,2	15,8	9,4
Чита	2	-	-	-	-	-	-	0,2	0,8	1,8	6,9	14,0	33,2	9,5
	4	61,1	33,8	23,0	7,1	0,3	0,1	0,6	1,6	5,1	11,6	28,2	56,8	19,1
	5	16,6	15,1	5,5	3,5	0,1	0,2	0,4	0,8	3,0	6,9	12,3	20,1	7,0
	6	19,2	11,0	5,8	2,6	0,3	0,1	-	-	-	-	-	-	6,5
<b>Западно-Сибирское УГМС</b>														<b>1,9</b>
Барнаул	1	3,1	1,5	1,3	0,6	0,4	0,2	0,8	0,6	0,5	0,7	1,3	1,1	1,0
	13	4,8	4,0	1,1	1,0	0,1	0,3	1,0	0,9	1,2	1,1	0,6	2,6	1,6
Бердск	7	0,3	1,0	0,02	0,1	0,4	0,1	0,2	0,1	0,1	0,03	0,2	0,01	0,2
Бийск	11	2,0	1,9	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,7	0,6
Искитим	1	2,4	3,9	1,4	1,4	0,7	0,2	0,2	0,2	0,3	0,7	0,9	1,7	1,2

Город	ПНЗ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	С <sub>ср./мес</sub>
Кемерово	1	1,6	2,0	0,7	0,7	0,6	0,2	0,1	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7
	10	8,2	20,4	5,0	3,8	4,0	0,5	1,4	3,8	4,6	2,6	2,1	2,4	4,9
	20	2,1	3,0	0,8	0,8	0,5	0,2	0,2	0,1	0,6	0,5	0,3	0,6	0,8
Новокузнецк	2	5,1	12,5	1,7	2,4	2,1	0,7	1,0	0,9	0,7	2,6	3,8	2,3	3,0
	10	6,5	12,2	4,0	4,0	7,0	2,6	4,1	5,5	4,0	7,5	15,5	9,5	6,9
	18	5,2	9,8	2,2	4,4	3,5	0,9	1,4	1,5	2,9	2,6	9,5	3,6	4,0
Новосибирск	1	1,5	1,9	0,1	0,5	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	1,0	0,1	0,9	0,6
	18	4,1	6,0	2,2	2,2	3,0	0,5	0,6	0,9	1,3	3,3	2,7	1,9	2,4
	21	6,4	9,1	3,3	3,5	1,3	0,4	0,7	0,7	0,8	2,7	2,1	2,3	2,8
	24	1,9	3,8	1,3	1,2	-	-	-	-	-	-	2,2	1,0	1,9
	25	3,1	6,7	2,0	3,3	2,3	0,6	0,4	0,6	1,8	1,9	1,0	1,2	2,1
	26	-	-	-	-	-	-	0,3	0,4	0,4	1,2	0,5	0,6	0,6
	49	1,1	2,0	0,6	0,8	0,8	0,3	1,1	0,4	0,3	1,2	0,8	0,4	0,8
54	6,0	-	-	3,9	1,6	1,1	0,2	1,3	3,7	1,4	7,1	5,9	3,2	
Прокопьевск	5	4,3	2,0	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,07	0,2	0,1	0,7
Томск	2	2,5	1,4	0,6	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,3	1,4	0,6	0,7
<b>Иркутское УГМС</b>														<b>2,6</b>
Ангарск	25	2,8	3,6	1,8	0,9	0,4	0,3	-	0,3	0,6	1,4	3,5	1,7	1,6
	26	3,2	3,6	1,2	0,7	0,4	0,1	0,5	0,3	0,9	1,2	0,9	1,6	1,2
	27	0,8	0,8	0,4	0,5	0,9	0,1	-	0,1	0,2	1,4	0,5	1,7	0,7
	41	-	3,2	1,6	1,0	1,1	0,2	0,4	0,4	0,9	2,2	1,9	1,8	1,3
Байкальск	48	0,2	0,8	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,1	0,2
Братск	2	2,1	1,2	0,9	0,4	0,6	0,3	0,3	-	-	-	0,7	1,0	0,8
	8	15,2	21,7	9,5	30,2	-	-	-	-	-	-	6,5	22,0	17,5
	11	4,1	2,1	2,4	10,4	-	-	-	-	-	-	4,4	4,9	4,7
Бирюсинка	2	11,7	3,1	1,6	2,0	0,2	0,1	0,2	0,2	0,6	1,4	0,2	1,3	1,9
Зима	1	21,8	4,1	5,8	1,6	1,1	0,2	0,8	0,6	-	3,3	11,5	14,5	5,9
	2	39,6	5,8	4,0	1,6	1,2	0,4	1,4	0,5	-	2,6	8,1	15,3	7,3
Иркутск	2	9,2	4,7	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	4,9
	23	3,3	3,2	1,1	0,3	-	0,2	0,3	0,3	0,8	2,7	3,0	-	1,5
Култук	5	2,7	1,1	0,6	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,5	0,8	1,6	3,4	1,0
п.Листвянка	1	2,6	1,7	0,7	0,5	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	1,0	1,3	1,9	1,0
Саянск	3	2,5	4,9	4,8	0,7	1,5	0,1	0,1	0,2	-	1,6	2,5	2,8	2,0
Слюдянка	1	1,5	2,4	0,5	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,9	1,3	0,6	0,7
Тулун	1	1,5	-	-	0,4	0,4	0,2	0,1	9,0	-	-	3,4	1,8	2,1
Усолье-Сибирское	4	8,2	7,0	2,4	1,5	1,5	0,3	0,3	2,2	-	4,4	8,4	5,7	3,8
Усть-Илимск	2	1,1	2,0	0,3	0,2	0,2	0,1	-	-	-	-	0,1	0,3	0,5
	3	1,5	1,8	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-	0,1	0,2	0,6
Черемхово	6	3,0	2,0	1,0	0,1	0,4	0,2	0,2	-	0,3	1,1	3,7	8,5	1,9
Шелехов	1	1,6	-	1,2	0,9	3,4	3,3	4,1	1,7	4,0	9,3	5,2	8,6	3,9
	3	1,4	3,1	4,7	0,1	0,8	0,6	2,2	0,9	2,2	4,3	7,5	5,1	2,7
<b>Калининградский ЦГМС</b>														<b>1,1</b>
Калининград	1	2,7	2,0	0,7	0,5	0,2	0,1	0,3	0,2	0,3	0,9	0,8	1,1	0,8
	2	2,3	1,7	1,0	0,4	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,9	0,6	1,1	0,8
	4	4,8	3,9	2,2	1,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,4	1,4	2,7	2,7	1,7
<b>Камчатское УГМС</b>														<b>0,6</b>
Петропавловск-Камчатский	3	0,5	1,0	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	1,1	0,7	1,2	0,5
	12	2,1	1,4	0,3	0,8	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,4	1,4	2,2	0,8
<b>Кольмское УГМС</b>														<b>0,8</b>
Магадан	2	1,0	2,1	1,7	0,9	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,8	1,6	0,8
<b>Мос ЦГМС</b>														<b>0,4</b>
Владимир	1	0,4	0,2	0,1	0,4	0,03	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2
	4	0,4	0,6	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2
Волгореченск	1	0,8	1,3	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,5	0,9	0,4
Воскресенск	1	0,5	1,0	0,2	0,2	0,05	0,1	0,2	0,2	0,4	0,2	0,6	0,6	0,4
Иваново	1	0,3	0,7	0,1	0,2	-	0,1	-	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Калуга	2	1,1	1,5	0,8	0,5	0,3	0,1	0,2	0,3	0,2	1,2	0,7	1,0	0,7
Кострома	3	0,9	0,8	0,6	0,6	0,3	0,1	0,2	0,3	0,5	0,2	0,2	0,5	0,4

Город	ПНЗ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	С <sub>ср/мес</sub>
Коломна	5	0,5	3,0	0,3	0,4	0,03	0,2	0,1	0,2	0,4	0,2	0,4	1,0	0,6
Клин	6	0,2	1,7	0,2	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,7	0,3
Москва	1Дз.	0,7	1,5	0,8	0,4	-	0,4	0,2	0,3	0,3	0,1	0,4	0,7	0,5
	2	0,7	0,8	0,3	0,3	-	0,2	0,1	0,1	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3
	18	0,6	1,0	0,2	0,1	0,04	0,2	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,5	0,3
	20	1,2	1,5	0,5	0,5	0,1	0,3	0,2	0,2	0,4	0,1	0,2	0,2	0,5
	21	0,7	1,4	0,3	0,3	-	0,3	0,1	0,2	0,4	0,5	0,3	0,6	0,5
	23	0,6	1,9	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	1,0	0,1	0,2	0,4	0,5
34	0,9	1,2	0,3	0,3	0,1	0,3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	
Мытищи	1	0,8	1,7	0,2	0,5	0,1	0,1	0,1	0,6	0,4	0,2	0,4	1,3	0,5
Новомосковск	2	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,5	0,2
Подольск	1	0,6	1,2	0,8	0,3	0,2	0,2	0,2	0,6	0,7	0,2	0,8	0,5	0,5
Рыбинск	-	0,3	1,0	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,2	1,1	0,3	0,4
Рязань	1	0,5	1,4	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,05	0,1	0,3
	3	0,7	1,8	0,2	0,3	1,5	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2	0,1	1,2	0,6
	6	3,0	2,6	0,7	0,4	0,3	0,1	0,3	0,7	1,1	0,3	0,4	0,7	0,9
Серпухов	3	0,8	1,3	0,8	0,7	0,2	0,2	0,1	0,4	0,5	0,3	0,4	1,1	0,6
Смоленск	5	1,6	0,6	0,5	0,5	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	1,9	1,2	1,0	0,7
Тверь	1	1,8	1,1	0,9	0,5	0,3	0,1	0,2	0,5	0,6	1,1	0,9	1,4	0,8
Тула	1	0,3	0,4	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	0,03	0,2	0,2
	9	0,3	0,8	0,3	0,4	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,6	0,6	0,4
Щелково	2	0,5	0,7	0,1	0,3	0,04	0,1	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,4	0,3
Электросталь	3	0,8	1,2	0,6	0,4	0,1	0,1	0,2	0,1	0,5	0,1	0,1	0,3	0,4
Ярославль	1	0,8	0,5	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3
	2	0,7	1,2	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,3	0,4	0,4	0,4
	3	0,5	1,0	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,4	0,4	0,3
	4	0,6	0,7	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,7	0,1	0,2	0,1	0,3
Ясная Поляна	1	0,5	0,4	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,04	0,1	0,2
<b>Обь-Иртышское УГМС</b>														<b>0,7</b>
Омск	1	-	-	-	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,9	0,7	1,2	1,5	0,6
	2	0,8	2,0	0,5	0,6	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4	0,4	0,8	0,9	0,6
	5	0,5	1,3	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	1,4	0,5	1,1	0,6
	7	1,9	1,9	0,6	0,5	0,2	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6
	26	3,1	1,9	0,8	0,6	0,2	0,1	0,1	0,3	0,4	0,7	0,7	0,8	0,8
	27	5,4	4,3	1,6	0,6	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,7	1,2	1,2	1,3
	29	0,5	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2
Салехард	1	0,8	0,7	0,5	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,4	1,3	0,4
Тюмень	3	1,2	0,7	0,9	0,8	0,6	0,3	0,2	0,4	1,2	0,6	1,1	0,6	0,7
	6	2,2	2,4	1,0	0,9	0,4	0,2	0,3	0,6	1,2	1,6	1,0	0,2	1,0
<b>Приволжское УГМС</b>														<b>0,7</b>
Балаково	5	1,1	0,6	0,1	0,4	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	0,3	0,1	0,2	0,3
Кувандик	2	2,7	1,7	0,5	0,3	0,2	0,1	0,3	0,4	0,9	0,8	0,6	0,4	0,7
Медногорск	3	2,3	1,9	0,4	0,3	0,5	0,2	0,6	1,6	1,4	1,3	0,8	0,1	1,0
Новокуйбышевск	1	1,0	0,5	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3	0,7	0,1	0,1	0,1	0,3
	4	0,9	0,9	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Новотроицк	1	0,6	0,7	0,2	0,3	0,3	0,1	0,2	0,3	0,9	0,2	0,7	0,2	0,4
Оренбург	2	3,4	1,4	0,7	0,6	0,8	0,2	0,5	0,7	2,6	0,3	0,7	0,8	1,1
	6	1,9	1,0	0,5	0,2	0,5	0,1	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5
Орск	4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
	5	0,3	0,1	0,04	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2
Пенза	3	0,9	0,6	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3
Самара	7	1,9	0,6	0,3	0,2	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,05	0,03	0,4
	8	2,1	0,6	0,5	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,4
	11	0,9	1,2	0,7	0,2	0,3	0,2	0,4	0,4	1,0	0,2	1,0	0,2	0,6
Саратов	1	1,0	1,3	0,9	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,2	0,1	0,1	0,4
	2	0,9	1,2	0,7	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,03	0,2	0,4
	5	1,1	1,1	0,4	0,3	0,1	0,2	0,1	0,3	0,6	0,3	0,2	0,3	0,4

Город	ПНЗ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	С <sub>ср./мес</sub>
Сызрань	2	0,9	0,5	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3
	3	0,7	2,1	0,7	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,3	0,2	0,4	0,5
Тольятти	2	2,7	2,4	0,8	1,2	0,7	0,4	0,6	0,5	1,8	0,4	1,5	1,0	1,2
	7	1,3	1,1	0,7	0,5	0,2	0,2	0,3	0,6	0,6	0,4	1,4	0,8	0,7
Ульяновск	4	1,9	0,9	0,8	0,8	0,1	0,2	0,3	1,0	1,5	1,3	0,4	0,9	0,8
	5	1,4	1,2	1,5	0,7	0,1	0,2	0,2	0,5	1,2	0,7	0,5	0,5	0,7
Чапаевск	1	1,8	0,5	0,5	0,7	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4
	3	2,4	1,5	0,6	0,5	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	*	0,6
<b>Сахалинское УГМС</b>														<b>2,4</b>
Южно-Сахалинск	1	7,2	7,2	3,4	1,4	1,7	0,3	0,4	0,1	0,3	1,7	1,0	5,6	2,5
	4	4,1	6,1	2,0	1,0	1,3	0,3	0,6	0,3	0,9	2,5	2,1	6,3	2,3
<b>Северное УГМС</b>														<b>0,6</b>
Вологда	2	1,7	2,3	2,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,7	2,5	0,5	0,7	1,0
Воркута	3	1,6	0,6	0,4	0,4	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,4	0,4
Коряжма	-	1,7	0,03	0,1	0,05	0,2	0,1	0,1	0,2	0,05	0,1	0,1	0,6	0,3
Сыктывкар	9	2,4	1,0	0,6	2,0	0,4	0,6	0,6	0,3	0,5	0,7	0,8	0,5	0,9
	10	1,6	0,7	0,6	0,7	0,2	0,2	0,3	0,1	0,6	0,3	0,4	1,3	0,6
Ухта	1	1,1	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,02	0,2
Череповец	2	0,6	1,3	2,5	2,1	0,1	1,0	2,4	0,9	0,9	0,6	0,3	0,2	1,1
	3	1,5	1,0	0,2	0,4	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,4
<b>Северо-Западное УГМС</b>														<b>0,3</b>
Кириши	4	0,6	0,5	0,2	0,5	0,1	0,1	0,1	0,5	1,3	0,2	0,2	0,2	0,4
	6	0,5	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2
Надвоицы	2	0,6	0,5	0,2	0,3	0,2	0,1	0,05	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2
Новгород	1	1,3	3,2	0,3	0,7	0,1	0,1	0,4	0,2	0,6	0,4	0,4	1,2	0,7
Петрозаводск	3	1,9	1,1	0,5	0,4	0,2	0,3	0,1	0,5	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5
Псков	3	0,6	0,7	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,03	0,2
Санкт-Петербург	1	0,1	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,2
	2	0,4	0,9	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3
	4	0,4	0,9	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,03	0,2	0,04	0,1	0,2	0,2
	6	1,0	0,9	0,6	0,3	0,2	0,1	0,3	0,1	0,2	0,4	0,5	0,8	0,5
	7	0,5	0,8	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,6	0,3
	8	0,3	1,0	0,1	0,4	0,1	0,1	0,3	0,05	0,03	0,1	0,1	0,4	0,2
	10	0,8	2,3	0,4	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,4	0,5	0,5
	12	0,3	0,6	0,1	0,6	0,1	0,1	0,1	0,03	0,04	0,03	-	0,2	0,2
	27	1,2	1,7	0,6	0,4	0,2	-	0,3	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	0,5
<b>Северо-Кавказское УГМС</b>														<b>0,3</b>
Азов	2	0,6	0,8	0,7	0,4	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,8	0,6	0,6	0,5
Астрахань	1	0,3	0,7	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
	3	0,2	0,6	0,2	0,3	0,1	0,1	0,04	0,1	0,3	0,1	0,8	0,8	0,3
Владикавказ	1	1,4	4,5	0,2	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,3	0,3	0,7
Волгоград	3	0,8	1,3	0,2	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,2	0,1	0,3
	35	0,6	0,5	0,7	0,2	0,1	0,1	0,03	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2
	36	0,4	0,4	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,1	0,04	0,2
Волгодонск	4	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Волжский	5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,3	0,5	0,5	0,4	0,7	0,4
Кисловодск	-	0,8	0,3	0,1	0,1	0,04	0,03	0,1	0,05	0,1	0,1	0,4	0,4	0,2
Краснодар	9	1,5	1,4	0,3	0,8	0,2	0,1	0,2	0,1	0,6	0,4	0,4	0,5	0,5
Махачкала	3	0,8	1,5	0,3	0,5	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4
	4	0,5	1,4	0,6	0,7	0,3	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,8	0,7	0,6
Мин. Воды	1	0,7	0,3	0,1	0,1	0,02	0,1	0,1	0,03	0,1	0,2	0,3	0,04	0,2
Невинномысск	3	0,3	0,3	0,02	0,1	0,2	0,1	0,04	0,03	0,03	0,02	0,2	0,1	0,1
Новороссийск	2	0,3	0,6	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,8	0,3
	4	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,02	0,1	0,05	0,04	0,1	0,1
Новочеркасск	13	-	-	-	0,5	0,3	0,6	0,03	0,6	0,7	-	-	-	0,5
Пятигорск	1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,01	0,1	0,1	0,03	0,4	0,1	0,2	0,02	0,1

Город	ПНЗ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	С <sub>ср/мес</sub>
Ростов-на-Дон	51	0,5	1,1	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,3	0,5	0,6	0,6	-	0,4
	52	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4	0,1	0,3	0,2	0,4	0,6	0,7	0,5	0,4
	55	0,7	0,7	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3
Сочи	4	0,6	0,12	0,1	0,07	0,03	0,02	0,07	0,06	0,03	0,1	0,15	0,21	0,1
Ставрополь	7	0,4	0,4	0,05	0,1	0,03	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1	0,2	0,1	0,2
Таганрог	2	0,5	0,6	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,2	0,3
Шахты	1	0,6	1,7	0,3	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,4
<b>Среднесибирское УГМС</b>														<b>3,4</b>
Абакан	2	2,4	0,8	0,1	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,9	0,5
	3	11,1	3,3	1,7	0,5	0,3	0,1	0,1	0,3	0,5	0,9	2,7	3,3	2,1
Ачинск	3	4,1	1,2	0,6	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,8	2,6	0,9
	4	5,9	2,8	1,7	1,0	0,8	0,3	0,9	1,0	1,2	1,2	3,5	3,0	1,9
Канск	1	4,3	2,8	1,8	0,5	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	1,5	1,2	1,1
Красноярск	1	4,8	3,8	3,0	3,9	2,1	1,3	1,1	1,6	1,6	2,2	5,9	3,8	2,9
	3	9,4	6,7	3,8	5,0	0,6	1,1	1,3	0,6	1,3	2,8	18,5	8,4	5,0
	5	6,3	3,1	2,0	3,2	0,8	0,4	1,2	0,3	1,2	1,7	9,6	7,5	3,1
	7	3,1	2,9	2,0	2,8	1,0	0,6	0,9	0,5	0,9	2,0	9,4	5,8	2,7
	8	15,6	8,0	8,5	8,7	0,5	1,4	1,5	0,9	1,7	3,0	9,9	13,3	6,1
	9	3,3	1,6	1,4	2,3	0,6	0,4	0,8	0,7	0,9	1,6	7,9	4,6	2,2
	20	6,7	3,7	3,1	3,8	1,1	0,6	0,8	0,8	1,1	2,5	7,2	7,1	3,2
21	7,4	5,1	2,1	7,6	0,7	0,9	0,9	0,6	1,7	3,3	12,1	8,6	4,3	
Кызыл	2	6,7	30,8	16,5	9,0	2,4	0,2	2,2	-	5,8	18,9	23,3	17,5	12,1
Лессосибирск	2	5,3	3,1	2,4	1,2	0,4	0,2	0,2	0,2	1,5	1,4	4,7	1,7	1,9
	3	13,1	2,7	3,1	2,0	0,4	0,2	1,4	2,1	5,7	6,6	14,9	10,5	5,2
Минусинск	2	36,9	18,7	5,6	1,5	0,5	0,3	0,5	0,2	0,9	3,4	14,7	19,6	8,6
Назарово	1	8,1	3,9	0,8	1,7	1,2	0,1	0,5	0,6	1,5	1,3	3,2	1,8	2,1
	2	8,6	6,1	0,5	1,0	0,6	0,6	0,4	0,3	0,7	1,7	3,9	2,7	2,3
Норильск	3	0,6	1,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	-	0,3
Саяногорск	2	3,6	1,8	0,8	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,3	0,6	3,8	1,0
Черногорск	2	23,9	15,6	1,4	0,5	0,3	0,1	0,3	0,5	1,2	3,3	14,8	15,3	6,4
<b>УГМС Республики Татарстан</b>														<b>0,5</b>
Казань	3	1,4	0,6	0,3	0,4	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	0,5
	4	0,8	0,8	0,9	0,7	0,1	0,2	0,2	0,4	0,3	0,5	0,3	0,4	0,5
	5	0,6	0,9	1,2	1,0	0,1	0,2	0,3	0,2	0,4	0,2	0,6	0,2	0,5
	6	0,2	0,6	0,1	0,3	0,1	0,2	0,4	0,05	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2
	7	1,5	0,8	0,8	1,7	0,2	0,1	0,4	0,6	1,0	0,05	0,9	0,9	0,7
	8	2,5	3,2	6,0	2,1	1,0	0,3	0,8	0,2	0,6	0,6	0,4	2,3	1,7
Набережные Челны	1	1,3	0,6	0,1	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3
	2	1,3	0,9	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
	4	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1
Нижнекамск	1	0,5	0,5	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,2	0,3	0,5	0,3
	2	0,5	0,4	0,5	0,5	0,2	0,2	0,1	0,1	0,6	0,6	0,5	0,3	0,4
	3	0,4	1,0	0,2	0,5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,2	0,4	0,4	0,3
<b>УГМС ЦЧО</b>														<b>0,4</b>
Белгород	6	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,2	0,3	0,3
Брянск	2	0,2	0,9	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,04	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2
Воронеж	1	0,8	0,8	0,2	0,2	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3
	7	0,4	0,8	0,3	0,2	0,7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,3
Губкин	1	1,4	0,9	0,3	0,5	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	1,8	0,3	0,5
	3	1,1	0,8	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	0,1	0,2	0,4
Курск	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,04	0,1
	15	0,6	0,6	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2
Липецк	3	4,5	1,9	0,4	0,7	0,2	0,1	0,4	0,3	0,6	0,8	1,2	0,7	1,0
	6	0,5	0,6	0,7	0,4	0,3	0,1	0,2	0,3	0,8	0,6	0,5	0,3	0,4
	8	0,6	0,8	0,8	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,3	0,2	0,4
Орел	3	0,5	0,3	0,5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2

Город	ПНЗ	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	С <sub>ср/мес</sub>
Старый Оскол	1	1,0	1,1	0,4	0,5	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,4
	2	1,1	1,0	0,3	0,5	0,3	0,1	0,1	0,2	0,02	0,4	0,5	0,3	0,4
	13	1,4	0,9	0,4	0,6	0,2	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	0,7	0,2	0,5
Тамбов	1	1,1	1,0	0,3	0,4	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4
	2	0,8	0,8	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3
<b>Якутское УГМС</b>														<b>0,5</b>
Нерюнгри	3	0,4	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,4	0,3	0,2
Якутск	1	1,8	2,4	0,6	0,6	0,3	0,2	0,3	0,2	1,2	0,4	1,0	1,5	0,9
	3	1,6	0,9	0,5	0,4	0,1	0,2	0,1	0,03	0,2	0,2	0,3	0,5	0,4
<b>Крым</b>														<b>0,2</b>
Керчь	2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,01	0	0,1	0,05	0,04	0,1	0,1
Красноперекоск	3	0,2	-	0,03	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,04	0,04	0,1	0,1
Севастополь	1	0,6	0,2	0,03	0,05	0,01	0,1	0,05	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2
Симферополь	1	0,3	0,3	0,1	0,1	0,02	0,1	0,04	0,05	0,1	0,1	0,05	0,1	0,1
	3	0,8	0,2	0,03	0,04	0,02	0,1	0,02	0,04	0,1	0,04	0,02	0,04	0,1
	5	1,2	0,2	0,1	0,1	0,03	0,1	0,03	0,04	0,1	0,05	0,03	0,2	0,2
Ялта	-	1,2	0,8	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,5	0,3

\*- ниже предела обнаружения

Таблица 2

Ранжирование городов по содержанию БП в воздухе за 2015 год: нг/м<sup>3</sup>

<b>№ п/п</b>	<b>Город</b>	<b><i>C<sub>ср</sub></i></b>	<b><i>Число городов</i></b>
1	Кызыл	12,1	1
2	Биробиджан	10,7	2
3	Чита	10,5	3
4	Минусинск	8,6	4
5	Братск	7,7	5
6	Улан-Удэ	7,3	6
7	Зима	6,6	7
8	Селингинск	6,4	8
9	Черногорск	6,4	9
10	Петровск-Забайкальский	4,9	1
11	Новокузнецк	4,66	2
12	Усолье-Сибирское	3,8	3
13	Лессосибирск	3,6	4
14	Благовещенск	3,4	5
15	Шелехов	3,3	6
16	Иркутск	3,2	7
17	Абакан	2,8	8
18	п.Чегдомын	2,6	9
19	Южно-Сахалинск	2,4	10
20	Назарово	2,2	11
21	Кемерово	2,1	12
22	Тулун	2,1	13
23	Саянск	2	14
24	Бирюсинка	1,9	1
25	Черемхово	1,9	2
26	Новосибирск	1,8	3
27	Хабаровск	1,4	4
28	Ачинск	1,4	5
29	Комсомольск-на-Амуре	1,4	6
30	Барнаул	1,3	7
31	Ангарск	1,2	8
32	Калининград	1,1	9
33	Канск	1,1	10
34	Култук	1	11
35	п.Листвянка	1	12
36	Медногорск	1	13
37	Вологда	1	14
38	Саяногорск	1	15
39	Тольятти	0,95	1
40	Стерлитамак	0,9	2
41	Киров	0,9	3
42	Искитим	0,9	4
<b>№ п/п</b>	<b>Город</b>	<b><i>C<sub>ср</sub></i></b>	<b><i>Число городов</i></b>



43	Петропавловск-Камчатский	0,9	5
44	Тюмень	0,85	6
45	Уфа	0,82	7
46	Благовещенск	0,8	8
47	Магадан	0,8	9
48	Тверь	0,8	10
49	Оренбург	0,8	11
50	Ульяновск	0,75	12
51	Сыктывкар	0,75	13
52	Череповец	0,75	14
53	Кирово-Чепецк	0,7	15
54	Прокопьевск	0,7	16
55	Томск	0,7	17
56	Слюдянка	0,7	18
57	Калуга	0,7	19
58	Смоленск	0,7	20
59	Кувандик	0,7	21
60	Новгород	0,7	22
61	Владикавказ	0,7	23
62	Омск	0,67	24
63	Якутск	0,65	25
64	Краснокаменск	0,6	26
65	Бийск	0,6	27
66	Коломна	0,6	28
67	Рязань	0,6	29
68	Серпухов	0,6	30
69	Липецк	0,6	31
70	Усть-Илимск	0,55	32
71	Мытищи	0,5	33
72	Подольск	0,5	34
73	Чапаевск	0,5	35
74	Петрозаводск	0,5	36
75	Азов	0,5	37
76	Краснодар	0,5	38
77	Махачкала	0,5	39
78	Новочеркасск	0,5	40
79	Самара	0,47	41
80	Губкин	0,45	42
81	Нижний Новгород	0,43	43
82	Старый Оскол	0,43	44
83	Москва	0,41	45
84	Салават	0,4	46
85	Среднее по городу	0,4	47
86	Волгореченск	0,4	48
87	Воскресенск	0,4	49
<b>№ п/п</b>	<b>Город</b>	<b><math>C_{cp}</math></b>	<b>Число городов</b>
88	Кострома	0,4	50
89	Рыбинск	0,4	51

90	Электросталь	0,4	52
91	Салехард	0,4	53
92	Новотроицк	0,4	54
93	Саратов	0,4	55
94	Сызрань	0,4	56
95	Воркута	0,4	57
96	Волжский	0,4	58
97	Шахты	0,4	59
98	Ростов-на-Дону	0,37	60
99	Дзержинск	0,35	61
100	Саранск	0,35	62
101	Тамбов	0,35	63
102	Ярославль	0,33	64
103	Нижекамск	0,33	65
104	Санкт-Петербург	0,32	66
105	Балаково	0,31	67
106	Кстово	0,3	68
107	Чебоксары	0,3	69
108	Тында	0,3	70
109	Клин	0,3	71
110	Тула	0,3	72
111	Щелково	0,3	73
112	Новокуйбышевск	0,3	74
113	Пенза	0,3	75
114	Коряжма	0,3	76
115	Кириши	0,3	77
116	Астрахань	0,3	78
117	Волгоград	0,3	79
118	Таганрог	0,3	80
119	Норильск	0,3	81
120	Белгород	0,3	82
121	Воронеж	0,3	83
122	Ялта	0,3	84
123	Набережные Челны	0,27	85
124	Ижевск	0,25	86
125	Туймазы	0,2	87
126	Арзамас	0,2	88
127	Новочебоксарск	0,2	89
128	Бердск	0,2	90
129	Байкальск	0,2	91
130	Владимир	0,2	92
131	Иваново	0,2	93
132	Новомосковск	0,2	94
<b>№ п/п</b>	<b>Город</b>	<b><i>C<sub>ср</sub></i></b>	<b><i>Число городов</i></b>
133	Ясная Поляна	0,2	95
134	Ухта	0,2	96
135	Надвоицы	0,2	97
136	Псков	0,2	98

137	Кисловодск	0,2	99
138	Мин. Воды	0,2	100
139	Новороссийск	0,2	101
140	Ставрополь	0,2	102
141	Брянск	0,2	103
142	Орел	0,2	104
143	Нерюнгри	0,2	105
144	Севастополь	0,2	106
145	Орск	0,15	107
146	Курск	0,15	108
147	Симферополь	0,13	109
148	Волгодонск	0,1	110
149	Невинномысск	0,1	111
150	Пятигорск	0,1	112
151	Сочи	0,1	113
152	Керчь	0,1	114
153	Красноперекоск	0,1	115



№ п/п	УГМС	С <sub>ср</sub>
1.	Забайкальское УГМС	7,6
2.	Среднесибирское УГМС	3,4
3.	Дальневосточное УГМС	2,6
4.	Иркутское УГМС	2,6
5.	Сахалинское УГМС	2,4
6.	Западно-Сибирское УГМС	1,9
7.	Калининградский ЦГМС	1,1
8.	Колымское УГМС	0,8
9.	Башкирское УГМС	0,7
10.	Обь-Иртышское УГМС	0,7
11.	Приволжское УГМС	0,7
12.	Камчатское УГМС	0,6
13.	Северное УГМС	0,6
14.	УГМС Республики Татарстан	0,5
15.	Якутское УГМС	0,5
16.	Верхне - Волжское УГМС	0,4
17.	Мос ЦГМС	0,4
18.	УГМС ЦЧО	0,4
19.	Северо-Западное УГМС	0,3
20.	Северо-Кавказское УГМС	0,3
21.	Крым	0,2

Зав. лаб. №3 НПО «Тайфун»

В.А.Сурнин