**Аналитическая справка о динамике изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в период НМУ первой степени опасности с 17 часов 15 марта 2022 года по 07 часов 19 марта 2022 года**

**(данные АПН «Ачинск-Юго-Восточный»)**

Неблагоприятные метеорологические условия (далее - НМУ) первой степени опасности в г. Ачинске объявлены ФГБУ «Среднесибирское УГМС» с 17 часов 15 марта 2022 года по 17 часов 17 марта 2022 года, продлены до 7 часов 19 марта 2022 года.

В период НМУ зафиксировано превышение среднесуточной предельно допустимой концентрации (далее – ПДКсс) взвешенных частиц (до 10 мкм) на автоматизированном посту наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (далее – АПН) в 1,28 раза.

Случаев высокого (ВЗ) и экстремально высокого (ЭВЗ) загрязнения атмосферного воздуха на АПН «Ачинск-Юго-Восточный» не зафиксировано по всем наблюдаемым показателям.

В период НМУ наблюдались следующие метеорологические условия:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Метеопараметры | 14.03.2022 | 15.03.2022 | 16.03.2022 | 17.03.2022 | 18.03.2022 | 19.03.2022 | 20.03.2022 |
| Средняя температура воздуха, 0С | -15,8 | -14,3 | -12,7 | -12,7 | -6,4 | -6,3 | -4,4 |
| Средняя скорость ветра, м/с | 0,9 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 1 | 2,2 | 3,3 |
| Направление ветра | северо-восточное | северо-восточное | южное | юго-западное | юго-западное | юго-западное | юго-западное |
| Повторяемость штиля, % | 64 | 90 | 79 | 79 | 53 | 24 | 0 |

Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН г. Ачинска, приведена в таблице 1.

2

Таблица 1 - Динамика изменения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, зафиксированных на АПН «Ачинск-Юго-Восточный»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование загрязняющего вещества | Концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (14.03.2022) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества до объявления НМУ (с 00:00 ч. по 17:00 ч. 15.03.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 17:00 ч. 15.03.2022 по 00:00 ч. 16.03.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (16.03.2022) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (17.03.2022) | | Концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (18.03.2022) | | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества в период НМУ (с 00:00 ч. по 07:00 ч. 19.03.2022), доли ПДКмр | Максимальная из разовых концентрация загрязняющего вещества после НМУ (с 07:00 ч. 19.03.2022 по 00:00 ч. 20.03.2022), доли ПДКмр | Концентрация загрязняющего вещества после НМУ (20.03.2022) | |
| Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс | Максимальная из разовых концентрация, доли ПДКмр | Среднесуточная концентрация, доли ПДКсс |
| 1 | Оксид углерода | 0,52 | 0,32 | 0,16 | 0,24 | 0,16 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,06 | 0,10 | 0,09 |
| 2 | Диоксид серы | 0,02 | 0,05 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,07 | 0,09 | 0,03 | 0,05 | 0,004 | 0,01 | 0,08 | 0,26 |
| 3 | Оксид азота | 0,29 | ПДКсс не установлена | 0,17 | 0,27 | 0,24 | ПДКсс не установлена | 0,11 | ПДКсс не установлена | 0,13 | ПДКсс не установлена | 0,12 | 0,06 | 0,07 | ПДКсс не установлена |
| 4 | Диоксид азота | 0,47 | 0,58 | 0,43 | 0,50 | 0,50 | 0,70 | 0,43 | 0,64 | 0,49 | 0,58 | 0,44 | 0,34 | 0,42 | 0,62 |
| 5 | Сероводород | 0,59 | ПДКсс не установлена | 0,34 | 0,24 | 0,40 | ПДКсс не установлена | 0,39 | ПДКсс не установлена | 0,31 | ПДКсс не установлена | 0,21 | 0,36 | 0,29 | ПДКсс не установлена |
| 6 | Аммиак | 0,095 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,40 | 0,08 | 0,40 | 0,07 | 0,43 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,30 | 0,04 |
| 7 | Взвешенные частицы  (до 2,5 мкм) | 1,11 | 1,03 | 0,26 | 0,56 | 0,53 | 0,97 | 0,30 | 0,60 | 0,30 | 0,40 | 0,05 | 0,07 | 0,36 | 0,60 |
| 8 | Взвешенные частицы  (до 10 мкм)1 | 0,26 | - | 0,25 | 0,76 | 0,80 | 1,28 | 0,36 | 0,85 | 0,39 | 0,52 | 0,03 | 0,09 | 0,39 | 0,77 |
| 9 | Бензол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | О-ксилол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 11 | Стирол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 12 | Толуол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 13 | Фенол | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 14 | Хлорбензол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |
| 15 | Этилбензол | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | ПДКсс не установлена | 0,00 | 0,00 | 0,00 | ПДКсс не установлена |

1 - измерения не проводились до 10:40 14.02.2022 г. по причине программного сбоя в работе пылемера E-BAM.