

Справка о загрязнении атмосферного воздуха в г. Новодвинске в августе 2023 года.



Адреса постов:

Пост № 1, 1а –
ул. Мельникова, д. 25, стр.1

Пост № 3, 3а –
ул. Космонавтов, д. 9

В 2023 году в г. Новодвинске введены в промышленную эксплуатацию автоматизированные стационарные посты № 1а и № 3а. В августе с помощью автоматических газоанализаторов определялся диоксид серы, сероводород, оксид углерода и оксиды азота, другие примеси определялись дискретным методом на постах Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды. Для метилмеркаптана осуществлялся отбор суточных проб. Пробы на содержание бенз(а)пирена за август были направлены в лабораторию ФГБУ «НПО «Тайфун» г. Обнинск для определения среднемесячной концентрации примеси.

В целом месяц был неблагоприятным для рассеивания вредных примесей в атмосфере. За месяц в г. Новодвинске отмечено 11 дней (1, 2, 3, 10, 11, 15, 16, 28, 29, 30 и 31 августа) с неблагоприятными метеоусловиями для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе.

Как показали результаты наблюдений, в августе в атмосферном воздухе города среднемесячные концентрации всех загрязняющих веществ, за исключением формальдегида в целом по городу, на постах № 1 и 3, были ниже установленных нормативов (см. таблицу 1).

Среднемесячные концентрации загрязняющих веществ, определенные на постах города Новодвинска в августе 2023 года.

Вещества	ПДК ср. сут., мг/м ³	Q _{ср.} в целом по городу		Q _{ср.} на посту №1		Q _{ср.} на посту №3	
		в мг/м ³	в ПДК	в мг/м ³	в ПДК	в мг/м ³	в ПДК
Взвешенные в-ва	0,150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Диоксид серы	0,050	0,011	0,22	0,011	0,22	0,011	0,22
Оксид углерода	3,000	0,27	0,09	0,26	0,09	0,28	0,09
Диоксид азота	0,100	0,007	0,07	0,011	0,11	0,003	0,03
Оксид азота	-*	0,005	-*	0,011	-*	0,001	-*
Сероводород	-*	0,002	-*	0,002	-*	0,002	-*
Формальдегид	0,010	0,014	1,40	0,015	1,50	0,013	1,30
Метилмеркаптан	-*	0,0001	-*	0,0001	-*	0,0002	-*
Бенз(а)пирен	1*10 ⁻⁶	Пробы за август находятся в обработке, в связи с неисправностью прибора					

-* для вещества отсутствует ПДК_{сс}

Среднемесячная концентрация бенз(а)пирена на посту № 3 в июле составила 0,07 ПДК.

Значения ПДК_{ср.сут.} указаны согласно санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», действующим с 01.03.2021 г.

Средние за месяц и максимальные разовые концентрации **взвешенных веществ** составили менее 0,1 ПДК в целом по городу, на постах № 1 и 3.

Среднемесячные концентрации **диоксида серы** в целом по городу, на постах № 1 и 3 были равны 0,2 ПДК. Максимальная из разовых концентрация примеси определена автоматическим газоанализатором 16 августа в 16:20 на посту № 1 и составила 0,2 ПДК.

Средняя за месяц концентрация **оксида углерода** зафиксирована на уровне 0,1 ПДК в целом по городу, на постах № 1 и 3. Максимальная из разовых концентрация примеси, равная 0,6 ПДК, была определена в районе поста № 3 автоматическим газоанализатором 16 августа в 19:20.

Средняя за месяц концентрация **диоксида азота** составила 0,1 ПДК в целом по городу, на посту № 1 и 0,03 ПДК на посту № 3. Максимальная из разовых концентрация примеси, равная 0,3 ПДК, была зарегистрирована автоматическим газоанализатором 3 августа в 14:40 в районе поста № 3.

Среднемесячная концентрация **оксида азота** на посту № 1 была равна 0,011 мг/м³, на посту № 3 - 0,001 мг/м³, в целом по городу - 0,005 мг/м³. Максимальная

из разовых концентрация примеси составила 0,2 ПДК 3 августа в 09:20 в районе поста № 3 (автоматические газоанализаторы).

Среднемесячная концентрация *сероводорода* на посту № 1, 3 и в целом по городу была равна 0,002 мг/м³. На посту № 1 максимальная из разовых концентрация примеси составила 4,1 ПДК 27 августа в 23:40, на посту № 3 – 9,4 ПДК 28 августа в 01:00. Повторяемость превышений ПДК_{кр} сероводорода составила 4,6 % на посту № 1 и 21,4 % на посту № 3.

Средняя за месяц концентрация *формальдегида* на посту № 1 была равна 1,5 ПДК, на посту № 3 - 1,3 ПДК, в целом по городу – 1,4 ПДК. Максимальная из разовых концентрация, равная 0,4 ПДК, была определена утром 12 и 18 августа, днем 14 и 16 августа на посту № 1, утром 1 августа и днем 28 августа на посту № 3 (дискретный метод отбора).

Средняя за август концентрация *метилмеркаптана* в целом по городу и на посту № 1 составила 0,0001 мг/м³, на посту № 3 - 0,0002 мг/м³. Максимальная среднесуточная концентрация примеси, равная 0,0006 мг/м³, определена 8 августа в районе поста № 3.

Уровень загрязнения атмосферы в Новодвинске в августе (без учета бенз(а)пирена) оценивался как **высокий**.

Начальник ЦМС
ФГБУ «Северное УГМС»



Н.Л. Помазкина