

## Справка о загрязнении атмосферного воздуха в г. Новодвинске в январе 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 январе автоматические газоанализаторы находились в поверке, поэтому наблюдения за загрязнением воздуха в г. Новодвинске проводились дискретным методом на постах Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды.

Отбор проб воздуха проводился ежедневно, кроме воскресных и праздничных дней, в 7, 13 и 19 часов. В воздухе контролировалось содержание основных примесей, характерных для всех источников выбросов (взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота) и специфических (формальдегид, сероводород). Для метилмеркаптана осуществлялся отбор суточных проб. Пробы на содержание бенз(а)пирена за январь были направлены в лабораторию ФГБУ «НПО «Тайфун», г. Обнинск, для определения среднемесячной концентрации примеси. На период неисправности прибора среднесуточные концентрации бенз(а)пирена определяться не будут.

В целом месяц был благоприятным для рассеивания вредных примесей в атмосфере. За январь в г. Новодвинске не отмечено дней с неблагоприятными метеоусловиями для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе.

Как показали результаты наблюдений, в январе в атмосферном воздухе города были повышены концентрации формальдегида: средняя за месяц концентрация примеси была выше нормы в районе поста № 1. Среднемесячные концентрации остальных загрязняющих веществ были ниже установленных нормативов (см. таблицу 1).

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

Вещества	ПДК ср. сут., мг/м <sup>3</sup>	q <sub>ср</sub> , в целом по городу		q <sub>ср</sub> , на посту №1		q <sub>ср</sub> , на посту №3	
		в мг/м <sup>3</sup>	в ПДК	в мг/м <sup>3</sup>	в ПДК	в мг/м <sup>3</sup>	в ПДК
Взвешенные в-ва	0,150	0,001	0,01	0,002	0,01	0,000	0,00
Диоксид серы	0,050	0,001	0,02	0,001	0,02	-**	-**
Оксид углерода	3,000	1,93	0,6	-**	-**	1,93	0,6
Диоксид азота	0,100	0,005	0,05	0,005	0,05	0,004	0,04
Оксид азота	-*	0,005	-*	-**	-**	0,005	-*
Сероводород	-*	0,0005	-*	0,0006	-*	0,0004	-*
Формальдегид	0,010	0,008	0,8	0,0103	<b>1,03</b>	0,005	0,5
Метилмеркаптан	-*	0,0001	-*	0,0001	-*	0,0001	-*
Бенз(а)пирен	1*10 <sup>-6</sup>	Пробы находятся в обработке, в связи с неисправностью прибора					

-\* для вещества отсутствует ПДК<sub>сс</sub>

-\*\* наблюдения за примесью не проводятся

Среднемесячная концентрация бенз(а)пирена на посту № 3 в декабре составила 0,51 ПДК.

Значения ПДК<sub>ср.сут.</sub> указаны согласно новых санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» с 01.03.2021 г.

Средние за месяц концентрации *взвешенных веществ* были значительно ниже значения ПДК<sub>сс</sub>. Максимальная из разовых концентрация данной примеси составила 0,2 ПДК днем 18 января в районе поста № 1.

Среднемесячная концентрация *диоксида серы* на посту № 1 составила 0,02 ПДК, максимальная из разовых концентрация примеси составила 0,02 ПДК утром 14 января.

Средняя за месяц концентрация *оксида углерода* определялась на посту №3 и составила 0,6 ПДК. Максимальная из разовых концентрация примеси, равная 0,5 ПДК, была определена днем 19 января.

Средняя за месяц концентрация *диоксида азота* составила: в целом по городу и на посту № 1 – 0,05 ПДК, на посту № 3 – 0,04 ПДК. Максимальная из разовых концентрация примеси, равная 0,3 ПДК, была определена вечером 14 января в районе поста № 3.

Концентрации *оксида азота* определялись на посту № 3, где максимальная из разовых концентрация примеси составила 0,2 ПДК днем 12 января.

Среднемесячная концентрация *сероводорода* на посту №1 составила 0,0006 мг/м<sup>3</sup>, на посту № 3 - 0,0004 мг/м<sup>3</sup>, в целом по городу - 0,0005 мг/м<sup>3</sup>. Максимальная из разовых концентрация примеси, равная 0,9 ПДК, была определена днем 17 января на посту № 1.

Средняя за месяц концентрация *формальдегида* в целом по городу была равна 0,8 ПДК, на посту № 1 - **1,03** ПДК, на посту № 3 - 0,5 ПДК. Максимальная из разовых концентрация, равная 0,5 ПДК, была определена днем 30 января на посту № 1.

Средняя за январь концентрация *метилмеркаптана* в целом по городу, на постах № 1 и № 3 составила 0,0001 мг/м<sup>3</sup>. Максимальная среднесуточная концентрация примеси зафиксирована 23 января в районе поста № 3 и составила 0,0003 мг/м<sup>3</sup>.

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

Начальник ЦМС  
ФГБУ «Северное УГМС»



Н.Л. Помазкина