

## Справка о загрязнении атмосферного воздуха в г. Новодвинске в марте 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 марте с помощью автоматических газоанализаторов определялся оксид углерода и оксиды азота, другие примеси определялись 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 февраль 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 неблагоприятным для рассеивания вредных примесей в атмосфере. За месяц в г. Новодвинске отмечено 10 дней (1, 2, 3, 4, 5, 6, 21, 22, 27 и 28 марта) с неблагоприятными метеоусловиями для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе.

Как показали результаты наблюдений, в марте в атмосферном воздухе города среднемесячные концентрации всех загрязняющих веществ были ниже установленных нормативов (см. таблицу 1).

**Среднемесячные концентрации загрязняющих веществ, определенные на постах города Новодвинска в марте 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	0,003	0,02	0,001	0,01	0,004	0,03
Диоксид серы	0,050	0,001	0,02	0,001	0,02	-**	-**
Оксид углерода	3,000	0,89	0,30	0,25	0,08	1,53	0,51
Диоксид азота	0,100	0,009	0,09	0,011	0,11	0,008	0,08
Оксид азота	-*	0,008	-*	-**	-**	0,008	-*
Сероводород	-*	0,0007	-*	0,0008	-*	0,0006	-*
Формальдегид	0,010	0,0086	0,86	0,0093	0,93	0,0078	0,78
Метилмеркаптан	-*	0,0002	-*	0,0001	-*	0,0002	-*
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 феврале составила 0,79 ПДК.

Значения ПДК<sub>ср.сут.</sub> 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 концентрации *взвешенных веществ* составили: в целом по городу – 0,02 ПДК, на посту № 1 – 0,01 ПДК, на посту № 3 – 0,03 ПДК. Максимальная из разовых концентрация данной примеси составила 0,2 ПДК днем 29 марта в районе поста № 1 и 28 марта в районе поста № 3.

Среднемесячная концентрация *диоксида серы* на посту № 1 была равна 0,02 ПДК, максимальная из разовых концентрация примеси составила 0,01 ПДК утром 18 марта.

Средняя за месяц концентрация *оксида углерода* зафиксирована на уровне: в целом по городу – 0,3 ПДК, на посту 1 – 0,08 ПДК, по посту 3 - 0,51 ПДК. Максимальные из разовых концентраций примеси, равные 0,6 ПДК, были определены дискретным методом в районе поста № 3 утром 22 марта.

Средняя за месяц концентрация *диоксида азота* составила: в целом по городу – 0,09 ПДК, на посту № 1 – 0,11 ПДК, на посту № 3 – 0,08 ПДК. Максимальная из разовых концентрация примеси, равная 0,9 ПДК, была зарегистрирована днем 28 марта в районе поста № 1 (дискретный отбор).

Концентрации *оксида азота* определялись на посту № 3, где максимальная из разовых концентрация примеси составила 0,4 ПДК днем 6 марта.

Среднемесячная концентрация *сероводорода* на посту № 1 была равна 0,0008 мг/м<sup>3</sup>, на посту № 3 - 0,0006 мг/м<sup>3</sup>, в целом по городу - 0,0007 мг/м<sup>3</sup>. В течение месяца было зафиксировано одно превышение допустимого значения в 2 раза на посту № 3 днем 3 марта.

Средняя за месяц концентрация *формальдегида* в целом по городу была равна 0,86 ПДК, на посту № 1 - 0,93 ПДК, на посту № 3 - 0,78 ПДК. Максимальная из разовых концентрация, равная 0,4 ПДК, была определена на посту № 1 вечером 13 марта и на посту № 3 утром 25 марта.

Средняя за март концентрация *метилмеркаптана* в целом по городу, на посту № 3 составила 0,0002 мг/м<sup>3</sup>, на посту № 1 - 0,0001 мг/м<sup>3</sup>. Максимальные среднесуточные концентрации примеси зафиксированы 6 марта и была равна: в районе поста № 1 - 0,0006 мг/м<sup>3</sup>, в районе поста № 3 - 0,0013 мг/м<sup>3</sup>.

Уровень загрязнения атмосферы в Новодвинске в марте (без учета бенз(а)пирена) оценивался как повышенный.

Начальник ЦМС  
ФГБУ «Северное УГМС»



Н.Л. Помазкина