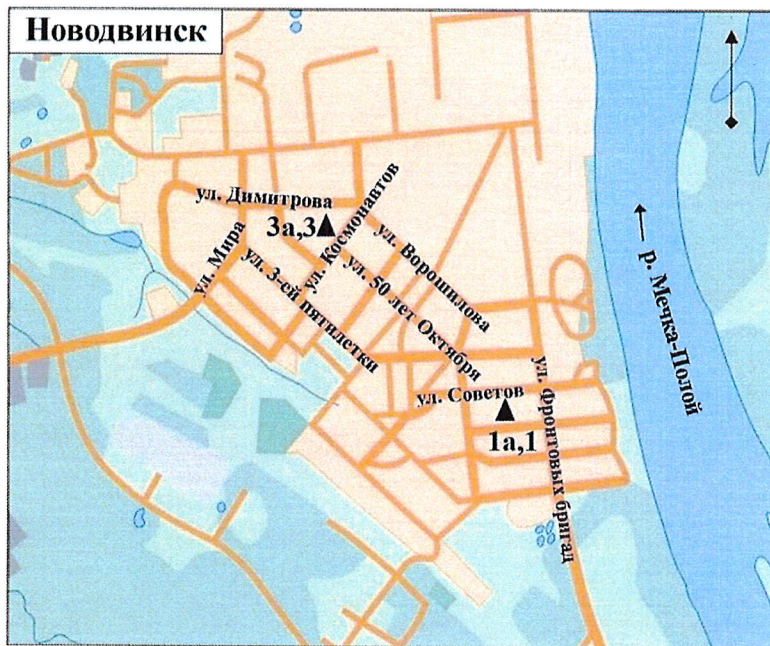


## Справка о загрязнении атмосферного воздуха в г. Новодвинске в декабре 2023 года.



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 декабре с помощью автоматических газоанализаторов определялся диоксид серы, сероводород, оксид углерода, оксиды азота, а также взвешенные частицы РМ 2,5 и РМ 10 (за 20 минут). 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 декабрь 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 15 дней (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 25, 26, 27, 28, 29, 30 и 31 декабря) с неблагоприятными метеоусловиями для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе.

Как показали результаты наблюдений, в декабре в атмосферном воздухе города среднемесячные концентрации всех загрязняющих веществ, за исключением формальдегида на посту № 3, были ниже установленных нормативов (см. таблицу 1).

**Среднемесячные концентрации загрязняющих веществ, определенные на постах города Новодвинска в декабре 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	0,005	0,03	0,0	0,0
Диоксид серы	0,050	0,003	0,07	0,002	0,04	0,005	0,10
Оксид углерода	3,000	0,30	0,10	0,27	0,09	0,33	0,11
Диоксид азота	0,100	0,008	0,08	0,006	0,06	0,010	0,10
Оксид азота	-*	0,003	-*	0,004	-*	0,002	-*
Сероводород	-*	0,003	-*	0,003	-*	0,002	-*
Формальдегид	0,010	0,013	<b>1,3</b>	0,009	0,9	0,017	<b>1,7</b>
Метилмеркаптан	-*	0,0001	-*	0,0001	-*	0,0001	-*
Взвешенные частицы РМ 10	0,06	0,007	0,11	-	-	0,007	0,11
Взвешенные частицы РМ 2,5	0,035	0,003	0,09	-	-	0,003	0,09
Бенз(а)пирен	1*10 <sup>-6</sup>	Пробы за декабрь находятся в обработке, в связи с неисправностью прибора					

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

Среднемесячная концентрация бенз(а)пирена на посту № 3 в сентябре составила 0,35 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 менее 0,1 ПДК в целом по городу, на постах № 1 и 3. Максимальная из разовых концентрация примеси определена вечером 29 декабря на посту № 1 и составила 0,2 ПДК.

Среднемесячные концентрации **диоксида серы** на посту № 3 и в целом по городу составили 0,1 ПДК, на посту № 1 – менее 0,1 ПДК. Все разовые концентрации примеси были менее 0,1 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 31 декабря в 14:40 в районе поста № 1.

Средняя за месяц концентрация **диоксида азота** также составила 0,1 ПДК в целом по городу, на посту № 1 и 3. Максимальная из разовых концентрация



примеси, равная 0,3 ПДК, была зарегистрирована 29 декабря в 18:20 в районе поста № 3.

Среднемесячная концентрация *оксида азота* на посту № 1 была равна 0,004 мг/м<sup>3</sup>, на посту № 3 - 0,002 мг/м<sup>3</sup>, в целом по городу - 0,003 мг/м<sup>3</sup>. Максимальная из разовых концентрация примеси составила 0,1 ПДК 4 декабря в 16:00 в районе поста № 3.

Среднемесячная концентрация *сероводорода* на посту № 1 и в целом по городу была равна 0,003 мг/м<sup>3</sup>, на посту № 3 – 0,002 мг/м<sup>3</sup>. Максимальная из разовых концентрация примеси составила 6,2 ПДК 29 декабря в 23:20 на посту № 1, на посту № 3 – 3,9 ПДК 29 декабря в 13:00. Повторяемость превышений ПДК<sub>мр</sub> сероводорода составила 2,7 % на посту № 1 и 6,3 % на посту № 3.

Средняя за месяц концентрация *формальдегида* на посту № 1 была равна 0,9 ПДК, на посту № 3 - 1,7 ПДК, в целом по городу – 1,3 ПДК. Максимальная из разовых концентрация, равная 0,5 ПДК, была определена вечером 19 декабря на посту № 3.

Концентрации *взвешенных частиц РМ 10 и РМ 2,5 (за 20 минут)* определялись на посту № 3. Среднемесячные концентрации обеих фракций были равны 0,1 ПДК. Максимальная из разовых концентраций взвешенных частиц РМ 10 составила 1,1 ПДК 4 декабря в 15:20, взвешенных частиц РМ 2,5 – 1,2 ПДК 4 декабря в 15:40. Повторяемость превышений ПДК<sub>мр</sub> обеих фракций составила менее 1%.

Средняя за декабрь концентрация *метилмеркаптана* в целом по городу и на постах № 1 и 3 составила 0,0001 мг/м<sup>3</sup>. Максимальная среднесуточная концентрация примеси, равная 0,0003 мг/м<sup>3</sup>, определена 3, 9 и 16 декабря в районе поста № 3.

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

И.о. начальника ЦМС  
ФГБУ «Северное УГМС»

М.В. Плакуева