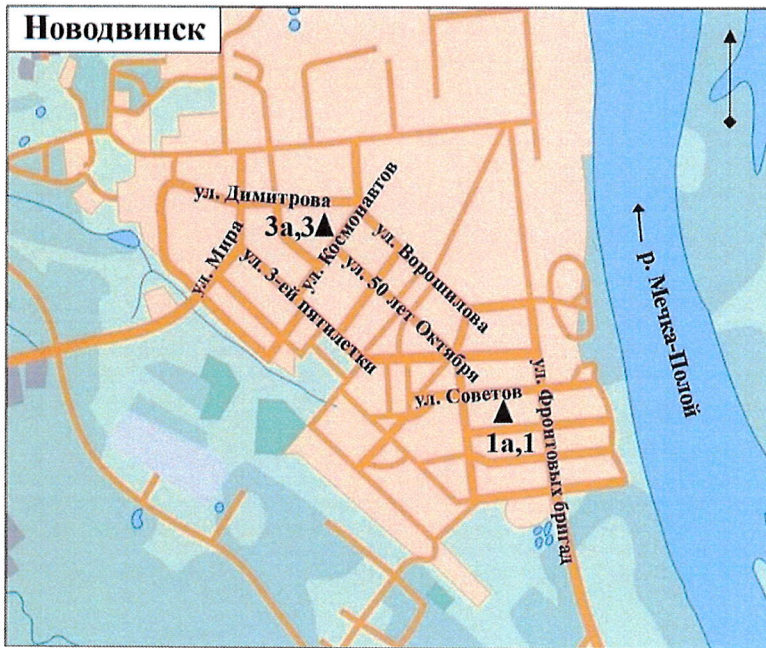


## Справка о загрязнении атмосферного воздуха в г. Новодвинске в июне 2023 года.



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 июне 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.

Отбор проб воздуха дискретным методом 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, диоксид азота) и специфических (формальдегид, сероводород). Для метилмеркаптана осуществлялся отбор суточных проб. Пробы на содержание бенз(а)пирена за июнь 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 10 дней (20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 и 29 июня) с неблагоприятными метеоусловиями для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе.

Как показали результаты наблюдений, в июне 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 июне 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Диоксид серы	0,050	0,002	0,04	0,001	0,02	0,003	0,06
Оксид углерода	3,000	0,23	0,08	0,23	0,08	0,22	0,07
Диоксид азота	0,100	0,008	0,08	0,010	0,10	0,007	0,07
Оксид азота	-*	0,004	-*	-**	-**	0,004	-*
Сероводород	-*	0,002	-*	0,002	-*	0,003	-*
Формальдегид	0,010	0,012	<b>1,20</b>	0,013	<b>1,30</b>	0,011	<b>1,10</b>
Метилмеркаптан	-*	0,0002	-*	0,0001	-*	0,0003	-*
Бенз(а)пирен	1*10 <sup>-6</sup>	Пробы за июнь 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 мае составила 0,05 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 и максимальные разовые концентрации **взвешенных веществ** составили менее 0,1 ПДК в целом по городу, на постах № 1 и 3.

Среднемесячные концентрации **диоксида серы** на постах № 1 и 3 были значительно ниже значения ПДК<sub>сс</sub>. Максимальная из разовых концентрация примеси определена автоматическим газоанализатором 23 июня в 09:20 на посту № 1 и составила 0,3 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 24 июня в 21:40.

Средняя за месяц концентрация **диоксида азота** составила 0,1 ПДК в целом по городу и на постах № 1 и № 3. Максимальная из разовых концентрация примеси, равная **2,3** ПДК, была зарегистрирована автоматическим газоанализатором 20 июня в 17:20 в районе поста № 3.

Концентрации **оксида азота** определялись на посту № 3 автоматическим газоанализатором, где максимальная из разовых концентрация примеси составила 0,7 ПДК 20 июня в 12:40.

В июне автоматическим газоанализатором зарегистрировано 9 случаев высокого загрязнения *сероводородом* в районе поста № 3 (Таблица 2).

Таблица 2

**Случаи высокого загрязнения сероводородом в г. Новодвинске на посту № 3 в июне 2023 г.**

Дата отбора проб	Время отбора проб	Концентрация	
		мг/м <sup>3</sup>	ПДК
21.06.2023	21:40 - 22:40 Длительность 1 час 20 мин	0,182	22,8
21.06.2023	23:40 Длительность 20 мин	0,142	17,8
22.06.2023	21:00 – 21:40 Длительность 1 час	0,114	14,3
22.06.2023 – 23.06.2023	23:20 – 00:20 Длительность 1 час 20 мин	0,135	16,9
24.06.2023	23:20 Длительность 20 мин	0,136	17,0
25.06.2023	00:20 – 02:20 Длительность 2 часа 20 мин	0,201	25,1
25.06.2023	23:00 – 23:20 Длительность 40 мин	0,096	12,0
26.06.2023	01:40 Длительность 20 мин	0,084	10,5
26.06.2023	03:20 – 04:40 Длительность 1 час 40 мин	0,145	18,1

На посту № 1 максимальная из разовых концентрация примеси составила **8,4** ПДК 29 июня в 22:40. Повторяемость превышений сероводородом составила 5,8 % на посту № 1 (124 случая превышения), 29,3 % на посту № 3 (339 случаев превышения). Среднемесячная концентрация примеси на посту № 1 и в целом по городу была равна 0,002 мг/м<sup>3</sup>, на посту № 3 - 0,003 мг/м<sup>3</sup>.

Средняя за месяц концентрация *формальдегида* в целом по городу была равна **1,2** ПДК, на посту № 1 – **1,3** ПДК, на посту № 3 - **1,1** ПДК. Максимальная из разовых концентрация, равная 0,5 ПДК, была определена на посту № 1 днем 15 июня (дискретный метод отбора).

Средняя за июнь концентрация *метилмеркаптана* в целом по городу составила 0,0002 мг/м<sup>3</sup>, на посту № 1 - 0,0001 мг/м<sup>3</sup>, на посту № 3 - 0,0003 мг/м<sup>3</sup>. Максимальная среднесуточная концентрация примеси, равная 0,0020 мг/м<sup>3</sup>, определена 3 июня в районе поста № 3.

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

И.о. начальника ЦМС  
ФГБУ «Северное УГМС»

Е.Л. Стрежнева