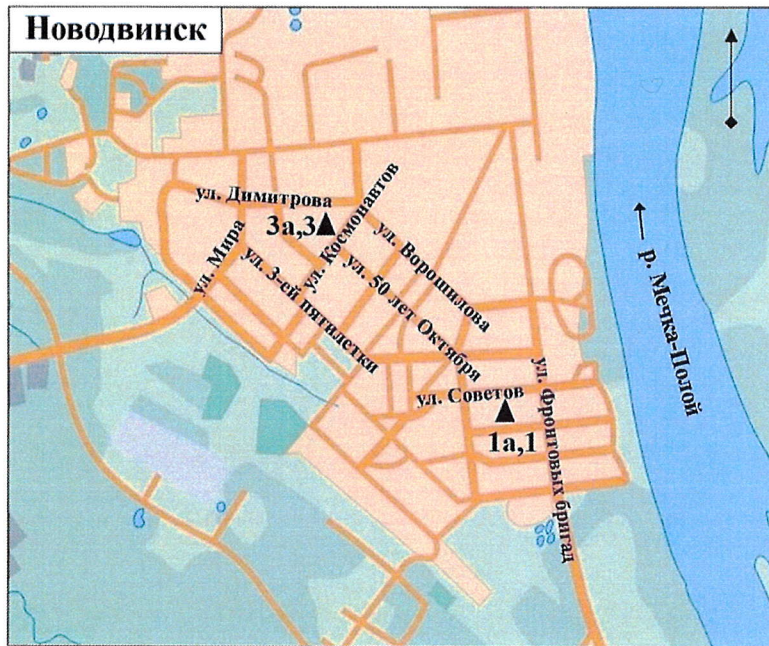


## Справка о загрязнении атмосферного воздуха в г. Новодвинске в апреле 2023 года.



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 апреле 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 апрель 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 месяц в г. Новодвинске отмечено 8 дней (5, 6, 13, 14, 16, 17, 18 и 25 апреля) с неблагоприятными метеоусловиями для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе.

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

**Среднемесячные концентрации загрязняющих веществ, определенные на постах города Новодвинска в апреле 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	0,008	0,05	0,015	0,10	0,000	0,00
Диоксид серы	0,050	0,001	0,02	0,001	0,02	-**	-**
Оксид углерода	3,000	0,59	0,20	0,25	0,08	0,94	0,31
Диоксид азота	0,100	0,011	0,11	0,011	0,11	0,010	0,10
Оксид азота	-*	0,007	-*	-**	-**	0,007	-*
Сероводород	-*	0,0005	-*	0,0004	-*	0,0006	-*
Формальдегид	0,010	0,0094	0,94	0,0113	<b>1,13</b>	0,0074	0,74
Метилмеркаптан	-*	0,0002	-*	0,0002	-*	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 марте составила 0,66 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 – 0,05 ПДК, на посту № 1 – 0,1 ПДК, на посту № 3 – 0,0 ПДК. Превышение разовой концентрации данной примеси в **2,1** раза определено утром 29 апреля в районе поста № 1.

Среднемесячная концентрация *диоксида серы* на посту № 1 была равна 0,02 ПДК, максимальная из разовых концентрация примеси составила 0,01 ПДК утром 5 апреля.

Средняя за месяц концентрация *оксида углерода* зафиксирована на уровне: в целом по городу – 0,2 ПДК, на посту № 1 – 0,1 ПДК, по посту № 3 - 0,3 ПДК. Максимальная из разовых концентрация примеси, равная 0,5 ПДК, была определена дискретным методом в районе поста № 3 вечером 4, 10 и 14 апреля.

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 0,6 ПДК, была зарегистрирована вечером 19 апреля в районе поста № 3 (дискретный отбор).

Концентрации *оксида азота* определялись на посту № 3, где максимальная из разовых концентрация примеси составила 0,1 ПДК вечером 14 апреля.

Среднемесячная концентрация *сероводорода* на посту № 1 была равна 0,0004 мг/м<sup>3</sup>, на посту № 3 - 0,0006 мг/м<sup>3</sup>, в целом по городу - 0,0005 мг/м<sup>3</sup>. Максимальная из разовых концентрация примеси определена днем 11 апреля в районе поста № 3 и составила 0,8 ПДК.

Средняя за месяц концентрация *формальдегида* в целом по городу была равна 0,9 ПДК, на посту № 1 - 1,1 ПДК, на посту № 3 - 0,7 ПДК. Максимальная из разовых концентрация, равная 0,4 ПДК, была определена на посту № 1 вечером 24 апреля.

Средняя за апрель концентрация *метилмеркаптана* в целом по городу, на посту № 1 и № 3 составила 0,0002 мг/м<sup>3</sup>. Максимальные среднесуточные концентрации примеси были равны: 5 апреля в районе поста № 1 - 0,0005 мг/м<sup>3</sup>, 4 апреля в районе поста № 3 - 0,0004 мг/м<sup>3</sup>.

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

И.о. начальника ЦМС  
ФГБУ «Северное УГМС»



Е.Л. Стрежнева