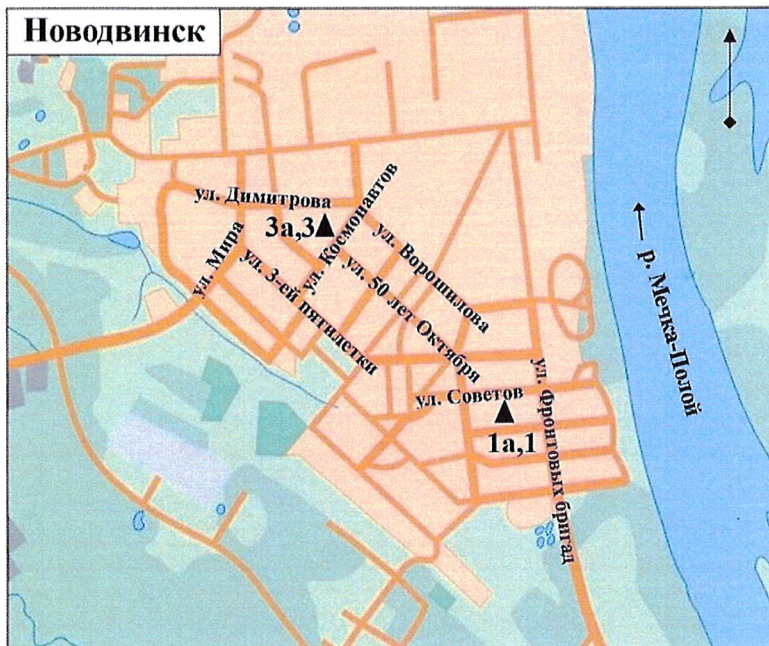


Справка о загрязнении атмосферного воздуха в г. Новодвинске в мае 2023 года.



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 мае 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 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 май были направлены в лабораторию ФГБУ «НПО «Тайфун» г. Обнинск для определения среднемесячной концентрации примеси.

В целом месяц был благоприятным для рассеивания вредных примесей в атмосфере. За месяц в г. Новодвинске отмечено 2 дня (19 и 20 мая) с неблагоприятными метеоусловиями для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе.

Как показали результаты наблюдений, в мае 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 мае 2023 года.

Вещества	ПДК ср. сут., мг/м ³	q _{ср} , в целом по городу		q _{ср} , на посту №1		q _{ср} , на посту №3	
		В мг/м ³	в ПДК	в мг/м ³	в ПДК	в мг/м ³	в ПДК
Взвешенные в-ва	0,150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Диоксид серы	0,050	0,000	0,01	0,001	0,02	0,000	0,00
Оксид углерода	3,000	0,26	0,09	0,22	0,07	0,30	0,10
Диоксид азота	0,100	0,009	0,09	0,010	0,10	0,008	0,08
Оксид азота	-*	0,005	-*	-**	-**	0,005	-*
Сероводород	-*	0,0003	-*	0,0003	-*	0,0004	-*
Формальдегид	0,010	0,0106	1,06	0,0108	1,08	0,0104	1,04
Метилмеркаптан	-*	0,0002	-*	0,0001	-*	0,0002	-*
Бенз(а)пирен	1*10 ⁻⁶	Пробы находятся в обработке, в связи с неисправностью прибора					

-* для вещества отсутствует ПДК_{сс}

-** наблюдения за примесью не проводятся

Среднемесячная концентрация бенз(а)пирена на посту № 3 в апреле составила 0,31 ПДК.

Значения ПДК_{ср.сут.} 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 0,0 ПДК в целом по городу, на постах № 1 и 3.

Среднемесячные концентрации **диоксида серы** на постах № 1 и 3 были значительно ниже значения ПДК_{сс}. Максимальная из разовых концентрация примеси определена автоматическим газоанализатором 20 мая в 12:00 на посту № 1 и составила 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 0,2 ПДК, была определена автоматическими газоанализаторами в районе поста № 1 - 28 мая в 21:40, в районе поста № 3 - 24 мая в 20:00, 14 мая в 22:00 и 22:20.

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 0,7 ПДК, была зарегистрирована автоматическим газоанализатором 29 мая в 10:40 в районе поста № 3.

Концентрации *оксида азота* определялись на посту № 3 автоматическим газоанализатором, где максимальная из разовых концентрация примеси составила 0,6 ПДК 30 мая в 15:00.

Среднемесячная концентрация *сероводорода* на посту № 1 была равна 0,0003 мг/м³, на посту № 3 - 0,0004 мг/м³, в целом по городу - 0,0003 мг/м³. Максимальная из разовых концентрация примеси, равная 0,4 ПДК, определена днем 18 мая в районе поста № 1 и днем 27 мая в районе поста № 3 (дискретный отбор).

Средняя за месяц концентрация *формальдегида* в целом по городу и на посту № 1 была равна 1,1 ПДК, на посту № 3 - 1,04 ПДК. Максимальная из разовых концентрация, равная 0,4 ПДК, была определена на посту № 3 днем 17 мая.

Средняя за май концентрация *метилмеркаптана* в целом по городу и на посту № 3 составила 0,0002 мг/м³, на посту № 1 - 0,0001 мг/м³. Максимальная среднесуточная концентрация примеси, равная 0,0013 мг/м³, определена 6 мая в районе поста № 3.

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

Начальник ЦМС
ФГБУ «Северное УГМС»



Н.Л. Помазкина