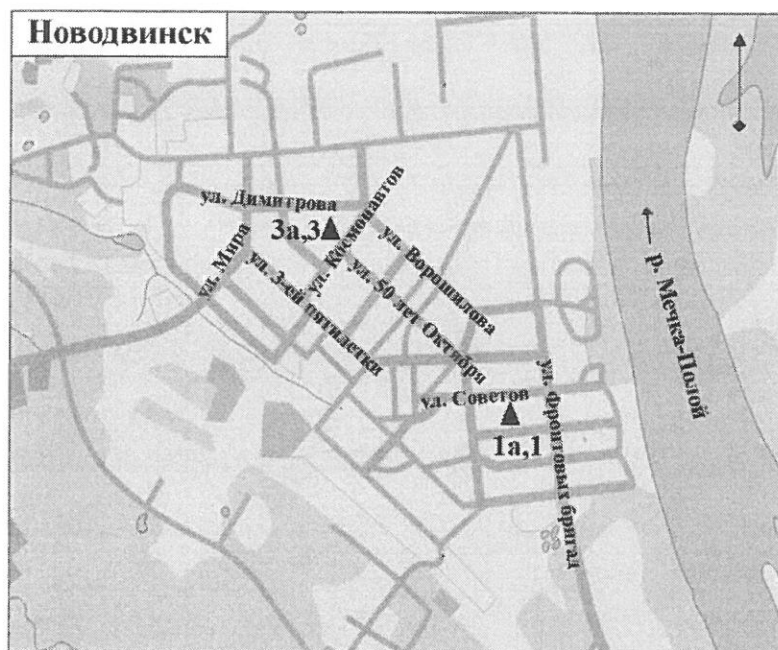


Справка о загрязнении атмосферного воздуха в г. Новодвинске в июле 2023 года.



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 июле с помощью автоматических газоанализаторов определялся диоксид серы, сероводород, оксид углерода и оксиды азота. Взвешенные вещества и формальдегид 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 июль 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 (14, 15, 16, 17, 18, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 и 31 июля) с неблагоприятными метеоусловиями для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе.

Как показали результаты наблюдений, в июле 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 июле 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	0,005	0,10	0,003	0,06	0,007	0,14
Оксид углерода	3,000	0,22	0,07	0,23	0,08	0,21	0,07
Диоксид азота	0,100	0,005	0,05	0,006	0,06	0,004	0,04
Оксид азота	-*	0,002	-*	-**	-**	0,002	-*
Сероводород	-*	0,003	-*	0,003	-*	0,003	-*
Формальдегид	0,010	0,013	1,30	0,014	1,40	0,013	1,30
Метилмеркаптан	-*	0,0001	-*	0,00005	-*	0,0001	-*
Бенз(а)пирен	1*10 ⁻⁶	Пробы за июль 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 июне составила 0,03 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 менее 0,1 ПДК в целом по городу, на постах № 1 и 3.

Среднемесячные концентрации **диоксида серы** в целом по городу, на постах № 1 и 3 были равны 0,1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация примеси определена автоматическим газоанализатором 18 июля в 17:00 на посту № 1 и составила 0,2 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 0,3 ПДК, была определена в районе поста № 1 автоматическим газоанализатором 14 июля в 18:40.

Средняя за месяц концентрация **диоксида азота** составила 0,1 ПДК в целом по городу, на посту № 1 и 0,04 ПДК на посту № 3. Максимальная из разовых концентрация примеси, равная 0,5 ПДК, была зарегистрирована автоматическим газоанализатором 20 июля в 11:00 в районе поста № 3.

Концентрации *оксида азота* определялись на посту № 3 автоматическим газоанализатором, где максимальная из разовых концентрация примеси составила 0,3 ПДК 5 июля в 12:20.

Среднемесячная концентрация *сероводорода* на посту № 1, 3 и в целом по городу была равна 0,003 мг/м³. На посту № 1 максимальная из разовых концентрация примеси составила 2,6 ПДК 14 июля в 23:00, на посту № 3 – 6,4 ПДК 1 июля в 20:40. Повторяемость превышений ПДК_{мр} сероводорода составила 6,4 % на посту № 1, 23,6 % на посту № 3.

Средняя за месяц концентрация *формальдегида* в целом по городу и на посту № 3 была равна 1,3 ПДК, на посту № 1 - 1,4 ПДК. Максимальная из разовых концентрация, равная 0,5 ПДК, была определена на посту № 3 вечером 24 июля (дискретный метод отбора).

Средняя за июль концентрация *метилмеркаптана* в целом по городу составила 0,0001 мг/м³, на посту № 1 - 0,00005 мг/м³, на посту № 3 - 0,0001 мг/м³. Максимальная среднесуточная концентрация примеси, равная 0,0005 мг/м³, определена 29 июля в районе поста № 3.

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

Начальник ЦМС
ФГБУ «Северное УГМС»



Н.Л. Помазкина