

Справка о загрязнении атмосферного воздуха в г. Новодвинске в октябре 2022 года.



Адреса постов:

Пост № 1 –
ул. Мельникова, д. 25,
стр.1

Пост № 3 –
ул. Космонавтов, д. 9

В октябре систематические наблюдения за загрязнением воздуха в г. Новодвинск проводились на двух стационарных 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 октябрь 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 (1, 2, 3, 5, 6, 27, 28 и 31 октября) с неблагоприятными метеоусловиями для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе.

Как показали результаты наблюдений, в октябре в атмосферном воздухе города были повышены концентрации формальдегида: средняя за месяц концентрация примеси была выше нормы в районе поста № 1. Среднемесячные концентрации остальных загрязняющих веществ были ниже установленных нормативов (см. таблицу 1).

Среднемесячные концентрации загрязняющих веществ, определенные на постах города Новодвинска в октябре 2022 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	0,004	0,03	0,003	0,02	0,006	0,04
Диоксид серы	0,050	0,001	0,02	0,001	0,02	-**	-**
Оксид углерода	3,000	1,029	0,3	-**	-**	1,029	0,3
Диоксид азота	0,100	0,007	0,07	0,007	0,07	0,006	0,06
Оксид азота	-*	0,006	-*	-**	-**	0,006	-*
Сероводород	-*	0,0005	-*	0,0003	-*	0,0007	-*
Формальдегид	0,010	0,010	1,0	0,015	1,5	0,005	0,5
Метилмеркаптан	-*	0,0001	-*	0,0001	-*	0,0001	-*
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

Значения ПДК_{ср.сут.} указаны согласно новых санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» с 01.03.2021 г.

Средние за месяц концентрации **взвешенных веществ** составили: в целом по городу – 0,03 ПДК, на посту № 1 – 0,02 ПДК, на посту № 3 – 0,04 ПДК. Максимальная из разовых концентрация данной примеси составила 0,2 ПДК утром 17 октября и днем 31 октября на посту № 1, утром 17 октября, днем 19 октября и днем 31 октября на посту № 3.

Среднемесячная концентрация **диоксида серы** на посту № 1 была значительно ниже значения ПДК_{с.с.}, максимальная из разовых концентрация примеси составила 0,05 ПДК днем 3 октября.

Средняя за месяц концентрация **оксида углерода** определялась на посту №3 и составила 0,3 ПДК. Максимальная из разовых концентрация примеси, равная 0,5 ПДК, была определена утром 28 октября.

Средняя за месяц концентрация **диоксида азота** составила: в целом по городу и на посту № 1 – 0,07 ПДК, на посту № 3 – 0,06 ПДК. Максимальная из разовых концентрация примеси, равная 0,5 ПДК, была определена вечером 12 октября в районе поста № 1.

Концентрации *оксида азота* определялись на посту № 3, где максимальная из разовых концентрация примеси составила 0,07 ПДК вечером 27 октября.

Максимальная из разовых концентрация *сероводорода* в Новодвинске составила 1,3 ПДК и была определена вечером 24 октября в районе поста № 3. Среднемесячная концентрация примеси в целом по городу составила 0,0005 мг/м³, на посту № 1 - 0,0003 мг/м³, на посту № 3 - 0,0007 мг/м³.

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

Средняя за октябрь концентрация *метилмеркаптана* в целом по городу, на посту № 1 и на посту № 3 составила 0,0001 мг/м³. Максимальная среднесуточная концентрация примеси зафиксирована 31 октября в районе поста № 3 и составила 0,0006 мг/м³.

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

Начальник ЦМС
ФГБУ «Северное УГМС»



Н.Л. Помазкина