

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



Адреса постов:

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

Пост № 3 –
ул. Космонавтов, д. 9

В ноябре систематические наблюдения за загрязнением воздуха в г. Новодвинске 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 ноябрь 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 неблагоприятным для рассеивания вредных примесей в атмосфере. За месяц в г. Новодвинске отмечено 15 дней (1, 2, 3, 4, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25 и 30 ноября) с неблагоприятными метеоусловиями для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе.

Как показали результаты наблюдений, в ноябре 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 ноябре 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	0,010	0,07	0,011	0,07	0,008	0,05
Диоксид серы	0,050	0,002	0,04	0,002	0,04	-**	-**
Оксид углерода	3,000	1,7747	0,6	-**	-**	1,7747	0,6
Диоксид азота	0,100	0,007	0,07	0,007	0,07	0,007	0,07
Оксид азота	-*	0,007	-*	-**	-**	0,007	-*
Сероводород	-*	0,0006	-*	0,0004	-*	0,0009	-*
Формальдегид	0,010	0,008	0,8	0,012	1,2	0,005	0,5
Метилмеркаптан	-*	0,0001	-*	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 октябре составила 0,56 ПДК.

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 и на посту № 1 – 0,07 ПДК, на посту № 3 – 0,05 ПДК. Максимальная из разовых концентрация данной примеси составила 0,2 ПДК днем 1 и 2 ноября, утром, днем и вечером 3 ноября, вечером 9, 18 и 24 ноября на посту № 1, утром 1 ноября, днем 3, 25 и 26 ноября на посту № 3.

Среднемесячная концентрация **диоксида серы** на посту № 1 была значительно ниже значения ПДК_{с.с.}, максимальная из разовых концентрация примеси составила 0,15 ПДК вечером 3 ноября.

Средняя за месяц концентрация **оксида углерода** определялась на посту №3 и составила 0,6 ПДК. Максимальная из разовых концентрация примеси, равная 0,5 ПДК, была определена днем 8 ноября.

Средняя за месяц концентрация **диоксида азота** составила: в целом по городу, на посту № 1 и на посту № 3 – 0,07 ПДК. Максимальная из разовых концентрация примеси, равная 0,3 ПДК, была определена вечером 8 ноября в районе поста № 1.

Концентрации *оксида азота* определялись на посту № 3, где максимальная из разовых концентрация примеси составила 0,2 ПДК вечером 17 ноября.

Превышения разовых концентраций *сероводорода* в Новодвинске определены в районе поста № 3 и составили 2,4 ПДК вечером 18 ноября, 1,9 ПДК утром 1 ноября и 1,8 ПДК вечером 16 ноября. Среднемесячная концентрация примеси в целом по городу составила 0,0006 мг/м³, на посту № 1 - 0,0004 мг/м³, на посту № 3 - 0,0009 мг/м³.

Средняя за месяц концентрация *формальдегида* в целом по городу была равна 0,8 ПДК, на посту № 1 - 1,2 ПДК, на посту № 3 - 0,5 ПДК. Максимальная из разовых концентрация, равная 0,9 ПДК, была определена днем 1 ноября на посту № 1.

Средняя за ноябрь концентрация *метилмеркаптана* в целом по городу и на посту № 1 составила 0,0001 мг/м³, на посту № 3 - 0,0002 мг/м³. Максимальная среднесуточная концентрация примеси зафиксирована 3 ноября в районе постов №1 и №3 и составила 0,0011 мг/м³.

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

Начальник ЦМС
ФГБУ «Северное УГМС»



Н.Л. Помазкина