

**Результаты мониторинга атмосферного воздуха
в населенных пунктах Иркутской области.**

В период с 20 декабря по 26 декабря 2021 г. (время Иркутское) зарегистрированы превышения разовых концентраций (ПДК_{м.р.}) загрязняющих веществ в городах: (таблица 1):

- г. Братск – по оксиду углерода в 1,4 раза;
- г. Иркутск – по сероводороду в 1,6 раза; по диоксиду азота в 1,2 раза; по оксиду азота в 2,3 раза; по озону в 3,6 раза; по диоксиду серы в 1,2 раза;
- г. Усть-Илимск – по диоксиду азота в 1,3 раза;
- г. Черемхово – по оксиду углерода в 2,2 раза;
- г. Шелехов – по оксиду углерода в 1,2 раза; по формальдегиду в 1,5 раза.

В атмосферном воздухе гг. Братск, Иркутск, Шелехов (таблица 2) зарегистрированы случаи превышения гигиенических нормативов среднесуточных концентраций взвешенных частиц мелких фракций пыли PM_{2,5}, PM₁₀:

Максимальная из среднесуточных концентраций взвешенных частиц мелких фракций пыли PM_{2,5} превышала установленные нормативы и достигала:

- в г. Братск – 5,0 ПДК_{с.с.};
- в г. Иркутск – 4,4 ПДК_{с.с.}

Максимальные из среднесуточных концентраций взвешенных частиц мелких фракций пыли PM₁₀ превышали установленные нормативы и достигали:

- в г. Братск – 3,0 ПДК_{с.с.};
- в г. Иркутск – 3,9 ПДК_{с.с.};
- в г. Шелехов – 1,5 ПДК_{с.с.}

Таблица 1 – Результаты мониторинга атмосферного воздуха (разовые концентрации).

Населенный пункт	Всего случаев превышения ПДК _{м.р.}	Примесь	Количество случаев превышения ПДК _{м.р.}	Максимальное превышение (в долях ПДК _{м.р.})	Дата и место регистрации максимального содержания	Метео-условия
1	2	3	4	5	6	7
г. Ангарск	1	Оксид азота	1	1,0	8-й микрорайон, ПНЗ № 26, 26:12.; 18:19 ч.	-
г. Байкальск	Превышений ПДК _{м.р.} не зарегистрировано					
г. Братск*	9	Оксид углерода	9	1,4	ул. Комсомольская, ПНЗ №08, 26.12.; 23:40 ч.	-
г. Иркутск	139	Сероводород	2	1,6	ул. Севастопольская, ПНЗ №23, 25.12.; 13 ч.	T=-9,9°C, Ветер ЮВ, 3 м/с, Ясно
		Оксид азота	30	2,3	ул. Мира, ПНЗ №20, 24.12.;19:59 ч.	-
		Озон	94	3,6	ул. Партизанская, ПНЗ № 04, 26.12; 11:39ч.	-
		Диоксид азота	12	1,2	ул. Мира, ПНЗ №20, 26.12.;18:39 ч.	-
		Диоксид серы	1	1,2	ул. Лермонтова, ПНЗ №03, 20.12.;13:39 ч.	-
г. Зима (20.12-26.12)	Превышений ПДК _{м.р.} не зарегистрировано					
г. Саянск						
г. Свирск						
г. Усолье-Сибирское						
г. Усть-Илимск	2	Диоксид	2	1,3	ул. Героев Труда,	T=-34,0°C;

		азота			ПНЗ № 03, 22.12.; 13 ч.	Штиль, Туман
г. Черемхово	30	Оксид углерода	30	2,2	ул. Шевченко, ПНЗ №07, 25.12.; 19:19ч.	-
г. Шелехов	11	Оксид углерода	10	1,2	Квартал 6, ПНЗ №01, 26.12.;19 ч.	Т=-17,4°С, Ветер ЮЗ, 1 м/с, Ясно
		Формальдегид	1	1,5	4-й микрорайон, ПНЗ №03, 26.12.; 07 ч.	-

г. Братск* – участник проекта «Чистый Воздух»

Таблица 2 - Результаты мониторинга атмосферного воздуха.
Среднесуточные концентрации взвешенных частиц мелких фракций пыли PM10, PM2,5.

Город	Примесь	Количество случаев превышений ПДК _{с.с.}	Максимальная из среднесуточных концентрация (в долях ПДК _{с.с.})	Дата и место регистрации максимального содержания
1	2	3	4	5
г. Ангарск	Взвешенные частицы PM 2,5	Превышений ПДК _{с.с.} не зарегистрировано		
	Взвешенные частицы PM 10	Превышений ПДК _{с.с.} не зарегистрировано		
г. Байкальск	Взвешенные частицы PM 2,5	Превышений ПДК _{с.с.} не зарегистрировано		
	Взвешенные частицы PM 10	Превышений ПДК _{с.с.} не зарегистрировано		
г. Братск	Взвешенные частицы PM 2,5	16	5,0	26.12.2021 г. п. Гидростроитель ПНЗ № 11
	Взвешенные частицы PM 10	13	3,0	26.12.2021 г. п. Гидростроитель ПНЗ № 11
г. Иркутск	Взвешенные частицы PM 2,5	2	4,4	25.12.2021 г. ул. Лермонтова, ПНЗ № 03
	Взвешенные частицы PM 10	9	3,9	25.12.2021г. ул. Мира ПНЗ №20
г. Шелехов	Взвешенные частицы PM 10	2	1,5	25.12.2021 г. Квартал 6, ПНЗ №01
	Взвешенные частицы PM 2,5	Превышений ПДК _{с.с.} не зарегистрировано		

ПДК_{с.с.} – предельно допустимая концентрация среднесуточная; ПДК_{м.р.} – предельно допустимая концентрация максимальная разовая