

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

В период с 11 по 17 сентября 2023 г. (время Иркутское) зарегистрированы превышения **разовых концентраций (ПДКм.р.)** загрязняющих веществ (таблица 1):

- г. Ангарск – оксид азота – 1,1 ПДКм.р.; формальдегид – 1,9 ПДК м.р.
- г. Братск – диоксид азота - 1,1 ПДКм.р.; оксид углерода – 1,4 ПДКм.р.; этилбензол – 2,0 ПДКм.р.; сероводород – 1,6 ПДКм.р.; взвешенных частиц РМ2,5 - 1,3 ПДКм.р.;
- г. Иркутск – оксид азота – 1,6 ПДКм.р; диоксид азота – уровень ПДКм.р.;
- г. Усолье-Сибирское – взвешенные частицы РМ 10 – 1,3 ПДКм.р.; оксид азота - уровень ПДКм.р.; взвешенные вещества – 1,1 ПДКм.р.; формальдегид – 1,2 ПДКм.р.;
- г. Усть-Илимск – диоксид азота – 1,1 ПДКм.р.;
- Черемхово – взвешенные вещества – 1,7 ПДКм.р.

Средняя за сутки концентрация взвешенных частиц РМ10 в г. Иркутск превышала ПДК с.с. 1,4 раза; в г. Шелехов превышала ПДК с.с. 1,2 раза (таблица 2).

Таблица 1 - Результаты мониторинга атмосферного воздуха

Населенный пункт	Всего случаев превышения ПДК	Примесь	Количество случаев превышения ПДК	Максимальное превышение (в долях ПДК)	Дата и место регистрации максимального содержания	Метеоусловия
г. Ангарск	7	Оксид азота	6	1,1	ул. Московская ПНЗ № 41 15.09.; 21:19ч.	
		Формальдегид	1	1,9	мкр. Новый-4; ПНЗ № 40; 11.09.;13:00 час	T=14,0°C; Ветер ССВ, 1м/с, Без осадков
г. Братск*	41	Диоксид азота	1	1,1	п. Гидростроитель, ПНЗ № 11, 11.09.; 11:00 ч.	T=7,4°C, Ветер ССЗ
		Оксид углерода	15	1,4	Ул.Энгельса ПНЗ№7 17.09.; 07:00ч	T= 6,5 °C Ветер 3 1м/с Без осадков
		Этилбензол	13	2,0	ул. Энгельса, ПНЗ № 07, 12.09.; 13:40 ч. 17.09.; 09:00 ч.	12.09 T=13,9°C Ветер ЮВ 17.09 T= 9,5°C Ветер 3
		Сероводород	1	1,6	ул. Энгельса, ПНЗ№07, 14. 09.; 07:00 ч.	T=7,6 °C, Ветер Ю 1 м/с Без осадков
		Взвешенные частицы РМ 2,5	11	1,3	Ул.Энгельса ПНЗ№7 17.09.; 08:40 ч.	T= 9,3°C Ветер ЮЮЗ
г. Иркутск	28	Оксид азота	27	1,6	ул. Лермонтова, ПНЗ № 03, 11.09.; 19:39 ч.	-
		Диоксид азота	1	1,0 (уровень ПДКм.р.)	ул. Лермонтова, ПНЗ № 03, 11.09.; 19:39 ч.	-
г. Усолье-Сибирское	7	Взвешенные частицы РМ 10	4	1,3	проспект Комсомольский, ПНЗ № 04, 12.09.; 18:59 ч.	T=18,03°C, Штиль
		Оксид азота	1	1,0 (уровень ПДКм.р.)	проспект Комсомольский, ПНЗ № 04, 11.09.; 20:59 ч.	T=9,47°C, Штиль

		Взвешенные вещества	1	1,1	Пр. Комсомольский ПНЗ № 04; 12.09; 19:00 ч.	T=15,5°C; Штиль; Ясно
		Формальдегид	1	1,2	ул. Интернациональная; ПНЗ № 05 15.09.; 07:00 ч.	T=4,6°C; штиль; туман
г. Усть-Илимск	3	Диоксид азота	3	1,1	ул. Героев Труда ПНЗ № 03 14.09.; 19:00 ч. 15.09.; 13:00ч.	14.09 T= 15,0°C Ветер ЮЗ 1 м/с 15.09 T= 13,0°C Ветер СВ 2 м/с
г. Черемхово	3	Взвешенные вещества	3	1,7	ул. Шевченко; ПНЗ № 07; 12.09.; 07:00 ч.	T=3,2°C; Ветер ВЮВ; 1м/с; Без осадков
г. Байкальск	Превышений ПДКм.р. не зарегистрировано					
г. Саянск						
г. Свирск						
г. Шелехов						

**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
г. Ангарск	Взвешенные частицы PM 10	Превышений ПДК _{с.с.} не зарегистрировано		
г. Байкальск	Взвешенные частицы PM 2,5			
	Взвешенные частицы PM 10			
г. Усолье-Сибирское	Взвешенные частицы PM 10			
г. Иркутск	Взвешенные частицы PM 2,5			
	Взвешенные частицы PM 10	1	1,4	ПНЗ № 20 ул. Мира 16.09
г. Шелехов	Взвешенные частицы PM 10	2	1,2	ПНЗ №01 Комсомольский бульвар 17.09

Примечание:

г. Братск* – участник проекта «Чистый Воздух»;

** часть примесей находится в аналитической обработке.

Действующие нормативы - Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» I. Гигиенические нормативы содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений.

ПДК_{с.с.} – предельно допустимая концентрация среднесуточная;

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

PM10- взвешенные частицы мелких фракций пыли диаметром до 10 мкм.

PM2,5- взвешенные частицы мелких фракций пыли диаметром до 2,5 мкм.

Пометка «с.с.» – означает среднесуточный отбор проб, сравнивается с ПДК_{с.с.}

Разовая концентрация – концентрация примеси, измеренная за 20-30 минут, сравнивается с ПДК_{м.р.}