Результаты мониторинга атмосферного воздуха
в населенных пунктах Иркутской области

В период с 20 по 26 марта 2023 г. (время Иркутское) зарегистрированы превышения (таблица 1) **разовых концентраций (ПДКм.р.)** загрязняющих веществ, максимальные из которых достигали:

- г. Ангарск – оксид азота – 1,7 ПДКм.р.; диоксид серы – 1,6 ПДКм.р.; взвешенные вещества – 1,2 ПДК м.р.;
- г. Братск – взвешенные частицы мелких фракций пыли РМ 10 – 1,5 ПДКм.р.; взвешенные частицы мелких фракций пыли РМ 2,5 – 2,7 ПДКм.р.; оксид углерода – 1,1 ПДКм.р.;
- г. Иркутск – диоксид серы – 1,1 ПДКм.р.; оксид азота – 2,3 ПДКм.р.; диоксид азота – 1,3 ПДКм.р.;
- г. Шелехов – оксид азота – 1,3 ПДКм.р.; формальдегид – 2,3 ПДКм.р.

Среднесуточная концентрация (ПДКс.с.) (таблица 2):

- взвешенных частиц мелких фракций пыли РМ10 в г. Ангарск – 2,2 ПДКс.с.;
- взвешенных частиц мелких фракций пыли РМ10 в г. Иркутск – 1,5 ПДКс.с.
- взвешенных частиц мелких фракций пыли РМ 2,5 в г. Иркутск – 2,3 ПДКс.с.
- взвешенных частиц мелких фракций пыли РМ10 в г. Шелехов – 1,3 ПДКс.с.

Таблица 1 - Результаты мониторинга качества 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	17	Оксид азота	14	1,7	ул. Чайковского, ПНЗ №25, 26.03.; 20:39 ч.	Т=4,31°С, Штиль
		Диоксид серы	1	1,6	мкр. Новый, ПНЗ № 40, 25.03.; 18:19 ч.	Т=3,9°С, Ветер ЮВ
		Взвешенные вещества	2	1,2	ул. Чайковского, ПНЗ № 25, 21.03.; 19:00 ч.	Т=-10,4°С, Без осадков
г. Братск*	23	РМ 10	4	1,5	п. Гидростроитель, ул. Мало-Амурская, ПНЗ № 11, 22.03.; 19:40 ч.	Т= - 8,7°С Ветер ЮЮЗ
		РМ 2,5	17	2,7	п. Гидростроитель, ул. Мало-Амурская, ПНЗ № 11, 22.03.; 19:40 ч.	Т= - 8,7°С Ветер ЮЮЗ
		Оксид углерода	2	1,1	ул. Комсомольская, ПНЗ № 08, 22.03.;03:40 ч.	-
г. Иркутск	55	Диоксид серы	1	1,1	ул. Мира, ПНЗ №20, 22.03.; 10:59 ч.	-
		Оксид азота	33	2,3	ул. Сухэ-Батора, ПНЗ № 02, 25.03.; 20:39 ч.	Т=2,5°С, Штиль
		Диоксид азота	21	1,3	ул. Лермонтова, ПНЗ № 03, 25.03.; 20:39 ч.	-
г. Шелехов	5	Оксид азота	3	1,3	квартал 6, ПНЗ №01, 26.03.; 20:39 ч.	-
		Формальдегид	2	2,3	4-й микрорайон, ПНЗ № 03, 25.03.; 13:00 ч.	Т=0,7°С, Ветер С 2м/с, Облачно

г. Байкальск	Превышений ПДКм.р. не зарегистрировано
г. Зима	
г. Свирск	
г. Саянск	
г. Усолье-Сибирское	
г. Усть-Илимск	
г. Черемхово	

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 ПДКс.с.)	Дата и место регистрации максимального содержания
г. Ангарск	Взвешенные частицы PM 10	2	2,2	ул. Московская, ПНЗ № 41, 26.03
г. Байкальск	Взвешенные частицы PM 2,5	Превышений ПДКс.с. не зарегистрировано		
	Взвешенные частицы PM 10			
г. Иркутск	Взвешенные частицы PM 2,5	2	2,3	ул. Сухэ-Батора, ПНЗ №02, 23.03.
	Взвешенные частицы PM 10	5	1,5	ул. Сухэ-Батора, ПНЗ №02, 23.03.
г. Усолье-Сибирское	Взвешенные частицы PM 10	Превышений ПДКс.с. не зарегистрировано		
г. Шелехов	Взвешенные частицы PM 10	1	1,3	квартал 6, ПНЗ №01, 21.03

г. Братск* – участник проекта «Чистый Воздух»;
** часть примесей находится в аналитической обработке;
*** - поступившая информация ранее находящаяся в аналитической обработке;
Действующие нормативы - Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21
ПДКс.с. – предельно допустимая концентрация среднесуточная;
ПДКм.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 ПДКс.с.
Разовая концентрация – концентрация примеси, измеренная за 20-30 минут, сравнивается с ПДКм.р.