

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

Загрязнение атмосферного воздуха определяется по значениям измеренных концентраций примесей (в мг/м^3). Для оценки степени загрязнения измеренная концентрация примеси сравнивается с предельно допустимой концентрацией (ПДК).

В соответствии с РД 52.04.667-2005, степень загрязнения атмосферного воздуха за месяц оценивается по значениям СИ и НП (%) в соответствии с таблицей:

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха:

Уровень загрязнения	Значение	
	СИ	НП, %
низкий	0-1	0
повышенный	2-4	1-19
высокий	5-10	20-49
очень высокий	> 10	> 50

СИ (стандартный индекс) – наибольшая измеренная в городе максимальная разовая концентрация любой примеси, деленная на соответствующее ПДК.

НП – наибольшая повторяемость (в %) превышения ПДК любым загрязняющим веществом в воздухе города.

Если СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения оценивается по наибольшему значению из этих показателей.

Разовая концентрация примеси – концентрация примеси, измеренная за 20-30 минут.

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

Среднесуточная концентрация примеси – среднее арифметическое значение разовых концентраций, полученных через равные промежутки времени, включая обязательные сроки 1; 7; 13; 19 ч., а также значение концентрации, полученное по данным непрерывной регистрации в течение суток.

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

Примечание: Для бенз(а)пирена определяются только среднемесячные концентрации. Поэтому величина СИ определяется по значению среднемесячной концентрации, отнесенной к ПДК_{с.с.}

При подготовке обзора использовались величины предельно допустимых концентраций в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ И (ИЛИ) БЕЗВРЕДНОСТИ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ».

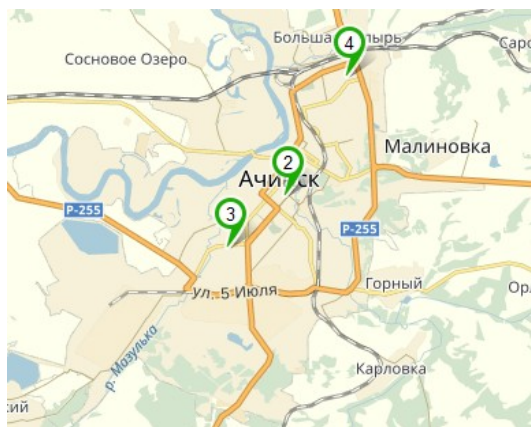
При использовании материалов ссылка на ФГБУ «Среднесибирское УГМС» обязательна.

СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДОВ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ, РЕСПУБЛИК ХАКАСИЯ И ТЫВА

г. Ачинск

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха города Ачинска осуществляются на 3 стационарных постах государственной наблюдательной сети (ГНС) ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (№2, №3, №4).

Отбор проб воздуха проводится 6 дней в неделю в сроки 07, 13 и 19 часов по местному времени одновременно с метеорологическими параметрами (направление и скорость ветра, температура и влажность воздуха, атмосферное давление). В атмосферном воздухе города измеряются концентрации диоксида серы, оксида углерода, взвешенных веществ, диоксида и оксида азота, формальдегида, бенз(а)пирена.



ПНЗ №2 — ул. Назарова, 28а

ПНЗ №3 — Квартал 7б, № 1

ПНЗ №4 — Привокзальный район, 3 мкрн, 1

Рис. 1 — Схема размещения стационарных постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Ачинске

Оценка загрязнения атмосферы. В апреле 2024 г. уровень загрязнения города Ачинска характеризовался как «повышенный»: стандартный индекс (СИ) — 2,2 (по бенз(а)пирену); наибольшая повторяемость (НП, %) превышения ПДК — 7,7% (по формальдегиду).

В целом по городу, средние за месяц концентрации формальдегида (1,97 ПДКс.с.) и бенз(а)пирена (1,60 ПДКс.с.) превысили гигиенические нормативы (ПДКс.с.).

В течение месяца в атмосфере города были зафиксированы случаи превышений ПДКм.р. по диоксиду азота и формальдегиду.

Годовой ход загрязнения атмосферы.

В годовом ходе загрязнения атмосферы наибольшее значение СИ было отмечено в феврале, наибольшая повторяемость превышения ПДКм.р. (НП, %) наблюдалась в январе (рис. 2).

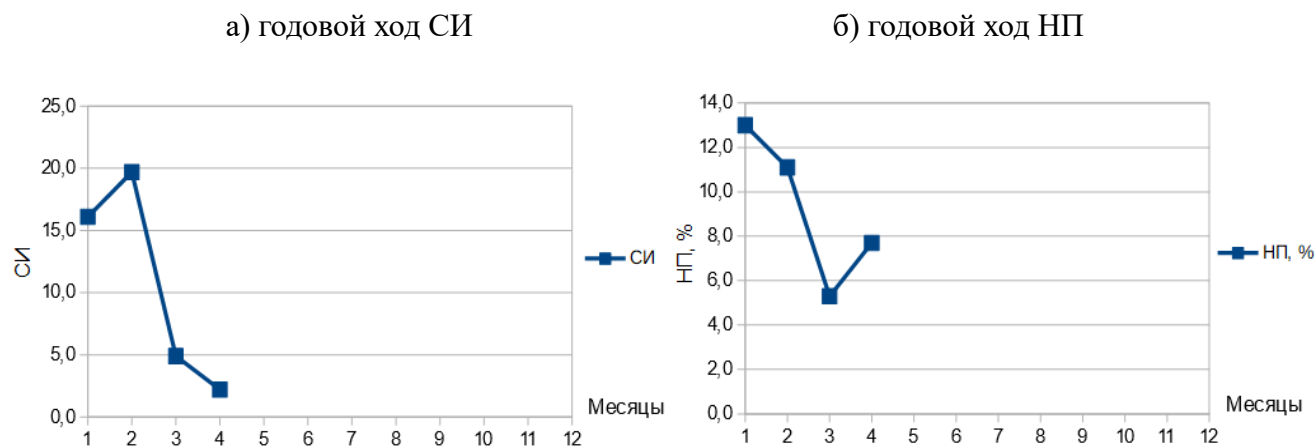
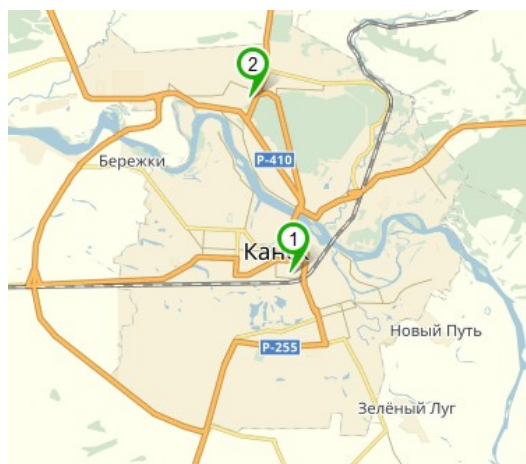


Рис. 2 — Годовой ход СИ и НП

г. Канск

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха города Канска осуществляются на 2 стационарных постах государственной наблюдательной сети (ГНС) ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (№1, №2).

Отбор проб воздуха проводится 6 дней в неделю в сроки 07, 13 и 19 часов по местному времени одновременно с метеорологическими параметрами (направление и скорость ветра, температура и влажность воздуха, атмосферное давление). В атмосферном воздухе города измеряются концентрации диоксида серы, диоксида и оксида азота, взвешенных веществ, бенз(а)пирена.



ПНЗ №1 — ул. Революции, 19

ПНЗ №2 — Северо-западный мкр., 4/1

Рис. 3 — Схема размещения стационарных постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Канске

Оценка загрязнения атмосферы. В апреле 2024 г. уровень загрязнения города Канска характеризовался как «повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 3,1 (по бенз(а)пирену); наибольшая повторяемость (НП, %) превышения ПДК – 2,6% (по взвешенным веществам).

В целом по городу, средняя за месяц концентрация бенз(а)пирена превысила гигиенический норматив (ПДКс.с.) и составила 2,19 ПДКс.с.

В течение месяца были зафиксированы случаи превышения ПДКм.р. по взвешенным веществам.

Годовой ход загрязнения атмосферы.

В годовом ходе загрязнения атмосферы наибольшее значение СИ было отмечено в январе, наибольшая повторяемость превышения (НП, %) наблюдалась в апреле (рис. 4).

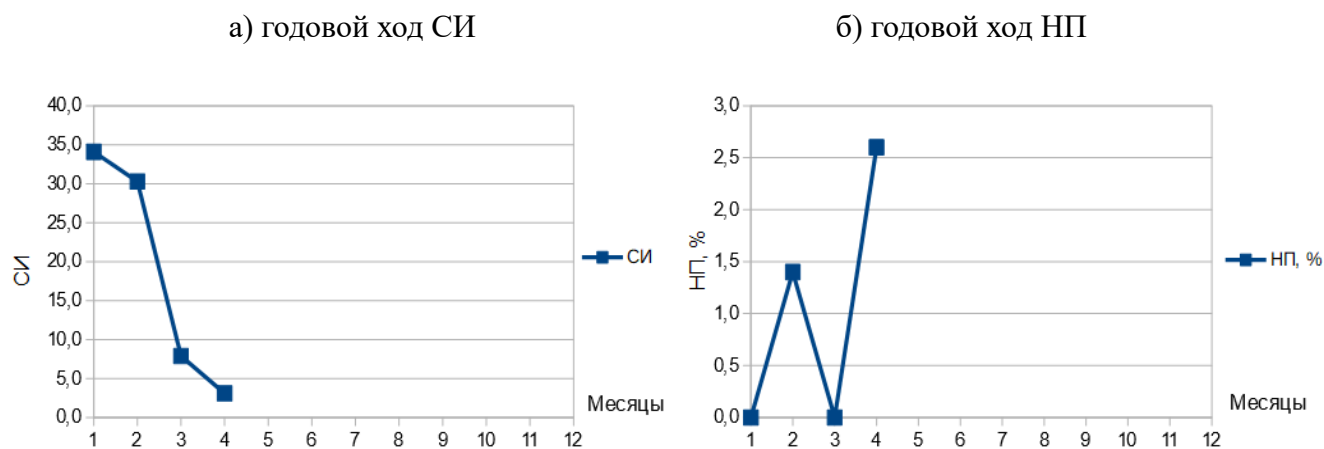


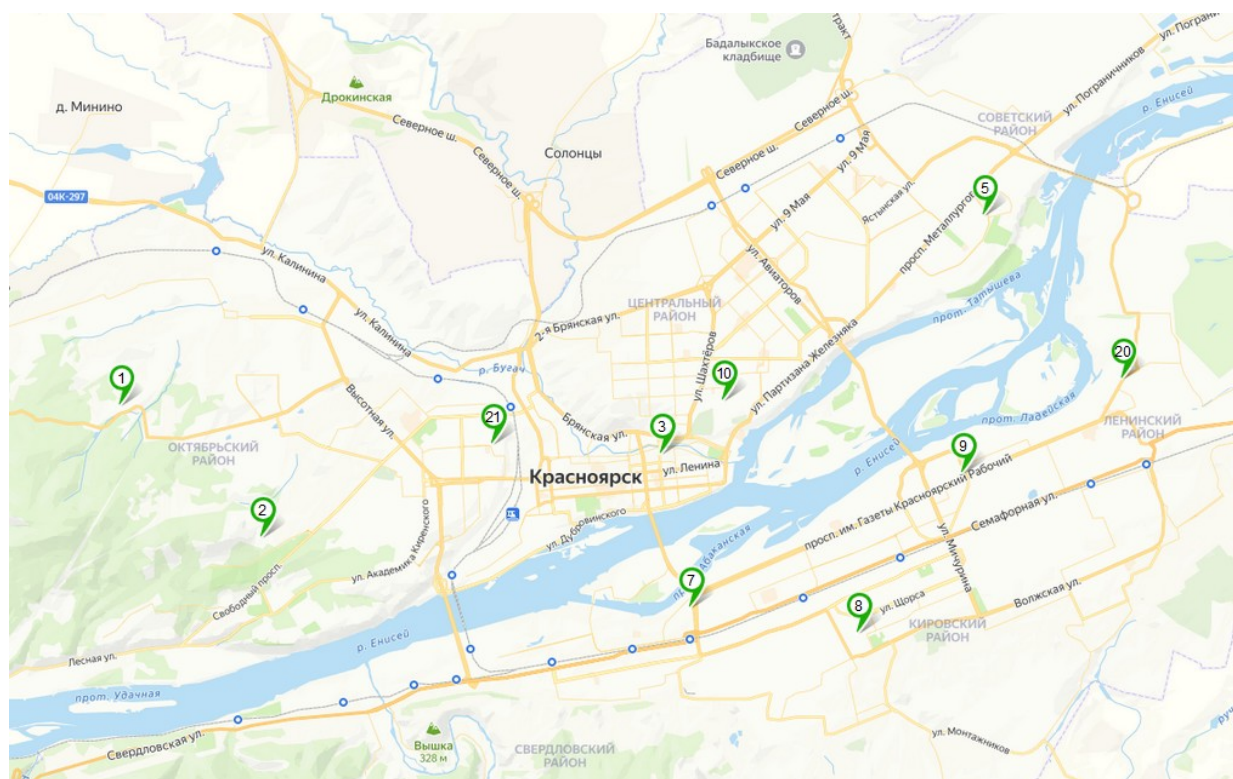
Рис. 4 — Годовой ход СИ и НП

г. Красноярск

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха города Красноярска осуществляются на 10 стационарных постах государственной наблюдательной сети (ГНС) ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (№1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 20, 21).

Мониторинг атмосферного воздуха проводится непрерывно с помощью автоматических газоанализаторов на 9 ПНЗ (№1, 2, 3, 5, 8, 9, 10, 20, 21) и дискретно (в сроки 01, 07, 13 и 19 часов по местному времени 6 дней в неделю) одновременно с метеорологическими параметрами (направление и скорость ветра, температура и влажность воздуха, атмосферное давление).

В атмосферном воздухе города измеряются концентрации диоксида серы, оксида углерода, взвешенных веществ, диоксида и оксида азота, формальдегида, бенз(а)пирена, сероводорода, фенола, гидрофторида, гидрохлорида, аммиака, озона, взвешенных частиц PM_{2.5} и PM₁₀, ароматических углеводородов.



ПНЗ №1 — ул. Минусинская, 14д
ПНЗ №2 — ул. Биатлонная, 25б
ПНЗ №3 — ул. Сурикова, 54м
ПНЗ №5 — ул. Быковского, 4д
ПНЗ №7 — ул. А. Матросова, 6д

ПНЗ №8 — ул. Кутузова, 92ж
ПНЗ №9 — ул. Чайковского, 7д
ПНЗ №10 — ул. Дудинская, 4
ПНЗ №20 — ул. 26 Бакинских Комиссаров, 26д
ПНЗ №21 — ул. Красномосковская, 32д

Рис. 5 — Схема размещения стационарных постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Красноярск

Оценка загрязнения атмосферы. В апреле 2024 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города Красноярск характеризовался как «повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 4,49 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП, %) превышения ПДКм.р. – 6,8% (по взвешенным веществам).

В целом по городу, средние за месяц концентрации бенз(а)пирена (1,44 ПДКс.с.) и формальдегида (1,13 ПДКс.с.) превысили установленные гигиенические нормативы (ПДКс.с.).

В течение месяца в атмосфере города были зафиксированы случаи превышения ПДКм.р. по взвешенным веществам, диоксиду азота, оксиду азота, аммиаку, сероводороду, гидрофториду, взвешенным частицам РМ10 и РМ2.5.

Наибольшая повторяемость (НП, %) превышения ПДКм.р. наблюдалась на ПНЗ №3.

Годовой ход загрязнения атмосферы.

В годовом ходе загрязнения атмосферы наибольшее значение СИ было отмечено в январе, наибольшая повторяемость превышения ПДКм.р. (НП, %) наблюдалась в феврале (рис. 6).

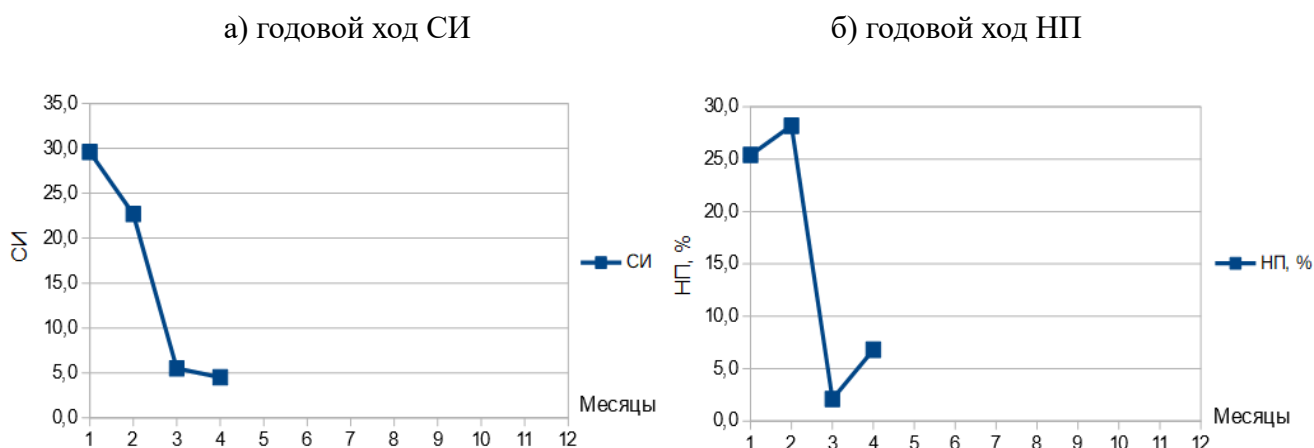
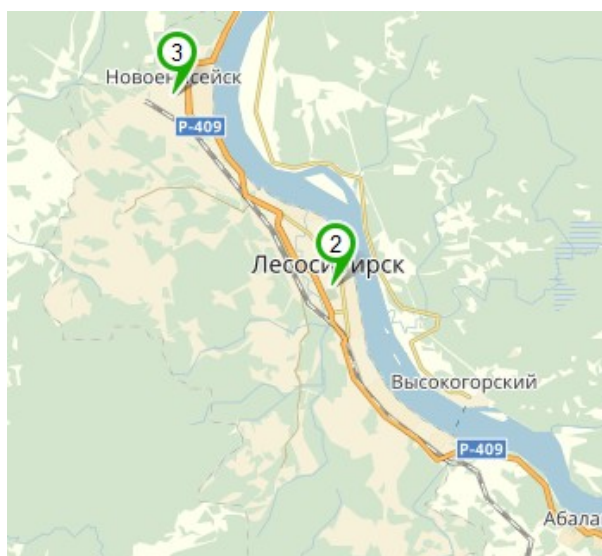


Рис. 6 — Годовой ход СИ и НП

г. Лесосибирск

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха города Лесосибирска осуществляются на 2 стационарных постах государственной наблюдательной сети (ГНС) ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (№2, №3).

Отбор проб воздуха проводится 6 дней в неделю в сроки 07, 13 и 19 часов по местному времени одновременно с метеорологическими параметрами (направление и скорость ветра, температура и влажность воздуха, атмосферное давление). В атмосферном воздухе города измеряются концентрации диоксида серы, оксида углерода, взвешенных веществ, диоксида и оксида азота, формальдегида, фенола, бенз(а)пирена.



ПНЗ №2 — мкрн. 5, 15

ПНЗ №3 — п. Новоникольск, 6 квартал, д.6

Рис. 7 — Схема размещения стационарных постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Лесосибирске

Оценка загрязнения атмосферы. В апреле 2024 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города Лесосибирска характеризовался как «повышенный»: стандартный индекс (СИ) – 2,7 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП, %) превышения ПДКм.р. – 1,3% (по взвешенным веществам).

В целом по городу, средние за месяц концентрации взвешенных веществ (1,69 ПДКс.с.), формальдегида (1,47 ПДКс.с.) и бенз(а)пирена (2,13 ПДКс.с.) превысили установленные гигиенические нормативы (ПДКс.с.).

В течение месяца зафиксирован случай превышения ПДКм.р. по взвешенным веществам.

Годовой ход загрязнения атмосферы.

В годовом ходе загрязнения атмосферы наибольшее значение СИ было отмечено в январе, наибольшая повторяемость превышения ПДКм.р. (НП, %) наблюдалась в феврале (рис. 8).

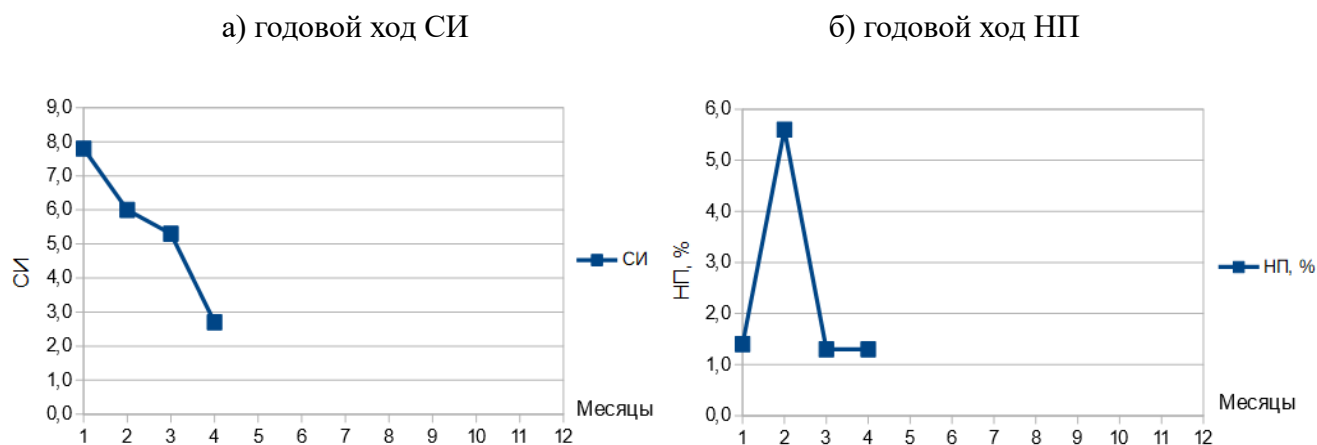
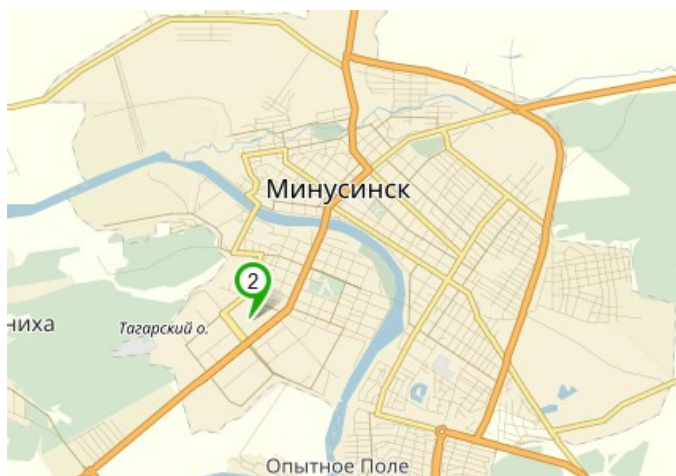


Рис. 8 — Годовой ход СИ и НП

г. Минусинск

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха города Минусинска осуществляются на 1 стационарном посту государственной наблюдательной сети (ГНС) Хакасским ЦГМС филиалом ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (№2).

Отбор проб воздуха проводится 6 дней в неделю в сроки 07, 13 и 19 часов по местному времени одновременно с метеорологическими параметрами (направление и скорость ветра, температура и влажность воздуха, атмосферное давление). В атмосферном воздухе города измеряются концентрации диоксида серы, оксида углерода, взвешенных веществ, диоксида и оксида азота, формальдегида, фенола, бенз(а)пирена.



ПНЗ №2 — ул. Тимирязева, 9а

Рис. 9 — Схема размещения стационарного поста наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Минусинске

Оценка загрязнения атмосферы. В апреле 2024 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города Минусинска характеризовался как «низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,6 (по взвешенным веществам); наибольшая повторяемость (НП, %) превышения ПДК – 0,0%.

В целом по городу, средние за месяц и разовые концентрации загрязняющих веществ не превышали установленных гигиенических нормативов (ПДКс.с., ПДКм.р.).

Годовой ход загрязнения атмосферы.

В годовом ходе загрязнения атмосферы наибольшее значение СИ и наибольшая повторяемость превышения ПДКм.р. (НП, %) наблюдались в январе (рис. 10).

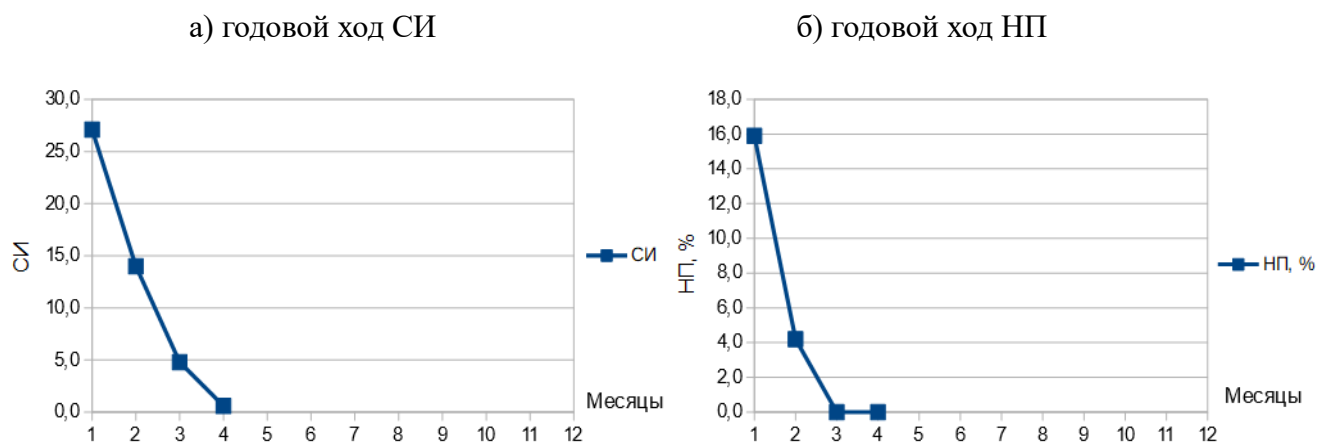
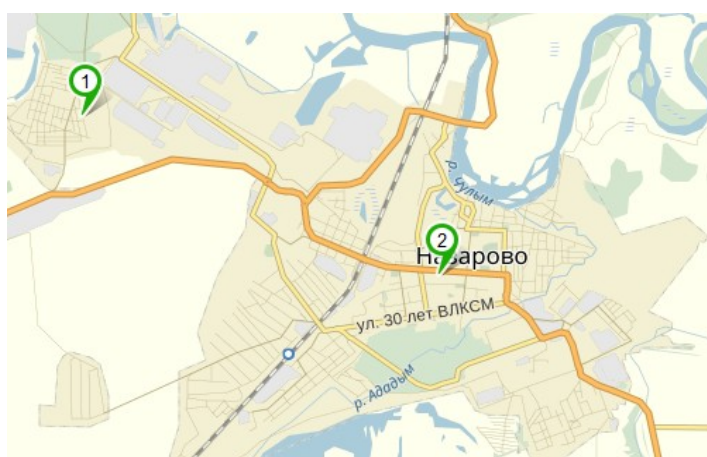


Рис. 10 — Годовой ход СИ и НП

г. Назарово

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха города Назарово осуществляются на 2 стационарных постах государственной наблюдательной сети (ГНС) ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (№1, 2).

Отбор проб воздуха проводится 6 дней в неделю в сроки 07, 13 и 19 часов по местному времени одновременно с метеорологическими параметрами (направление и скорость ветра, температура и влажность воздуха, атмосферное давление). В атмосферном воздухе города измеряются концентрации диоксида серы, оксида углерода, взвешенных веществ, диоксида и оксида азота, формальдегида, фенола, бенз(а)пирена.



ПНЗ №1 — ул. Лермонтова, 1г

ПНЗ №2 — ул. Арбузова, 96в

Рис. 11 — Схема размещения стационарных постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Назарово

Оценка загрязнения атмосферы. В апреле 2024 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города Назарово характеризовался как «низкий»: стандартный индекс (СИ) – 1,1 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП, %) превышения ПДК – 0,0%.

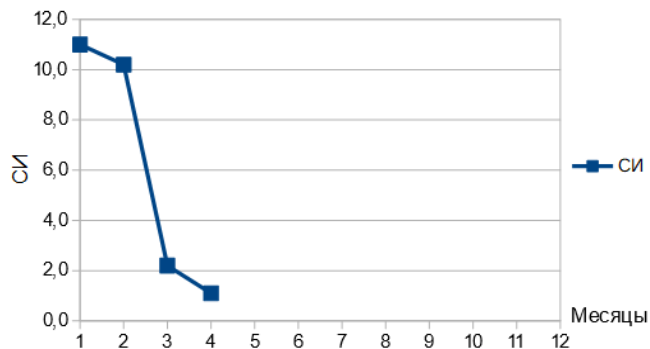
В целом по городу, средняя за месяц концентрация формальдегида (1,33 ПДКс.с.) превысила гигиенический норматив (ПДКс.с.).

Случаев превышения ПДКм.р. в течение месяца не зафиксировано.

Годовой ход загрязнения атмосферы.

В годовом ходе загрязнения атмосферы наибольшее значение СИ и наибольшая повторяемость превышения ПДКм.р. (НП, %) наблюдались в январе (рис. 12).

а) годовой ход СИ



б) годовой ход НП

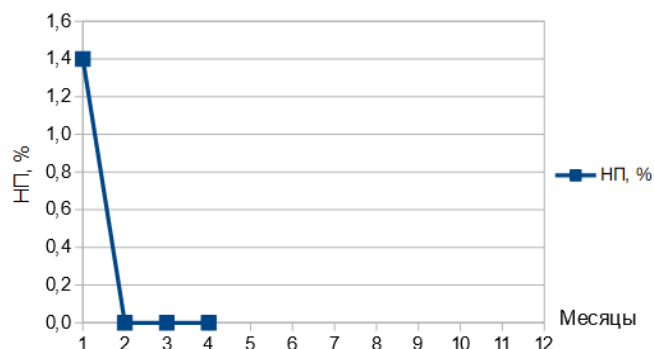


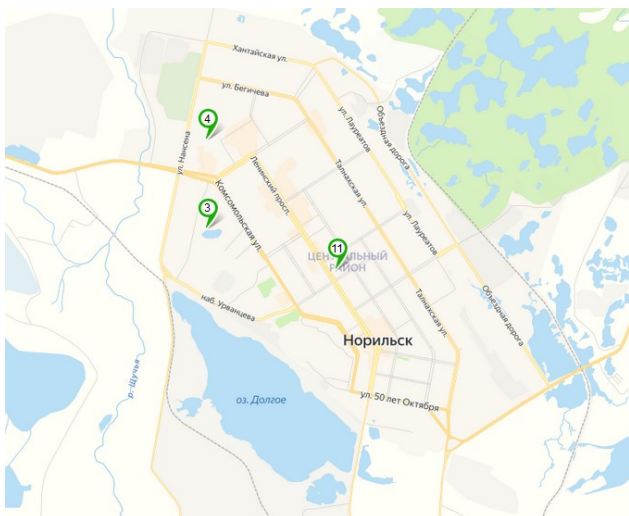
Рис. 12 — Годовой ход СИ и НП

г. Норильск

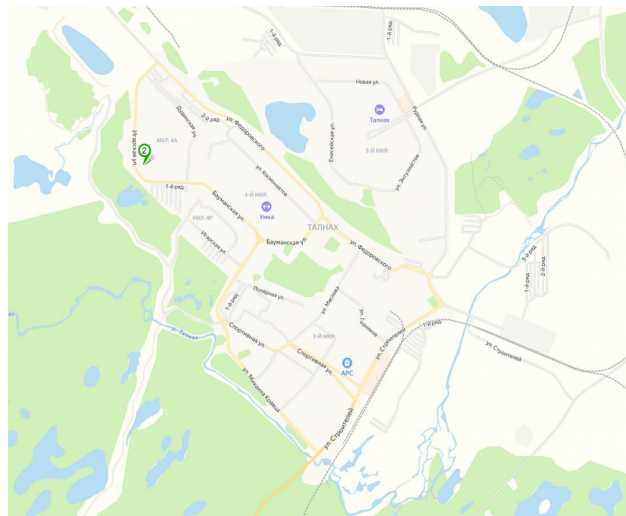
Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха города Норильска осуществляются на 4 стационарных постах государственной наблюдательной сети (ГНС) ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (№ 2, 3, 4, 11).

Анализ проб воздуха на трех постах проводится непрерывно с помощью автоматических газоанализаторов по следующим загрязняющим веществам: диоксида серы, оксида углерода, диоксида и оксида азота, сероводорода, аммиака, формальдегида и озона.

Отбор проб воздуха для измерения концентраций взвешенных веществ и бенз(а)пирена проводится 6 дней в неделю в сроки 07, 13 и 19 часов по местному времени.



ПНЗ №3 — Молодежный проезд, 11а/1
ПНЗ №4 — ул. Нансена, 76/1
ПНЗ №11 — Ленинский проспект, 24а



ПНЗ №2 — район Талнах, ул. Игарская, район домов 38 и 40 (земельный участок 40/1)

Рис. 13 — Схема размещения стационарных постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Норильске

Оценка загрязнения атмосферы. В апреле 2024 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города Норильска характеризовался как «очень высокий»: стандартный индекс (СИ) составил 39,0 (по сероводороду); наибольшая повторяемость (НП, %) превышения ПДКм.р. – 10,2% (по диоксиду серы).

В целом по городу, средняя за месяц концентрация диоксида серы (2,49 ПДКс.с.) превысила гигиенический норматив (ПДКс.с.).

В течение месяца в атмосфере города наблюдались случаи превышений ПДКм.р. по диоксиду серы и сероводороду, так же были зафиксированы случаи «высокого» загрязнения (ВЗ) (таблица 1).

Таблица 1

Случаи ВЗ диоксидом серы и сероводородом, зафиксированные в атмосферном воздухе
г. Норильска Красноярского края в апреле 2024 г.

Дата	Время (местное)	Загрязняющее вещество	Концентрация, мг/м ³	Концентрация, в долях ПДКм.р
Красноярский край, г. Норильск, ПНЗ №2 (район Талнах, ул. Игарская, район домов 38 и 40 (земельный участок 40/1))				
04.04.2024	04:40	Сероводород	0,088	11,00
08.04.2024	14:40	Сероводород	0,113	14,13
08.04.2024	15:00	Сероводород	0,089	11,13
08.04.2024	15:20	Сероводород	0,080	10,00
08.04.2024	17:40	Сероводород	0,101	12,63
08.04.2024	18:00	Сероводород	0,116	14,50
08.04.2024	18:20	Сероводород	0,186	23,25
08.04.2024	18:40	Сероводород	0,154	19,25
08.04.2024	19:00	Сероводород	0,220	27,50
08.04.2024	19:20	Сероводород	0,172	21,50
08.04.2024	19:40	Сероводород	0,155	19,38
08.04.2024	20:00	Сероводород	0,181	22,63
08.04.2024	20:20	Сероводород	0,180	22,50
08.04.2024	20:40	Сероводород	0,124	15,50
08.04.2024	21:00	Сероводород	0,112	14,00
08.04.2024	21:20	Сероводород	0,122	15,25
08.04.2024	21:40	Сероводород	0,165	20,63
08.04.2024	22:00	Сероводород	0,173	21,63
08.04.2024	22:20	Сероводород	0,118	14,75
Красноярский край, г. Норильск, ПНЗ №4 (ул. Нансена, 76/1)				
01.04.2024	06:00	Сероводород	0,082	10,25
05.04.2024	03:40	Сероводород	0,116	14,50
10.04.2024	19:40	Сероводород	0,081	10,13
11.04.2024	00:20	Сероводород	0,081	10,13
11.04.2024	00:40	Сероводород	0,100	12,50
11.04.2024	01:00	Сероводород	0,089	11,13
11.04.2024	01:20	Сероводород	0,086	10,75
11.04.2024	01:40	Сероводород	0,093	11,63
11.04.2024	03:00	Сероводород	0,142	17,75
11.04.2024	03:20	Сероводород	0,185	23,13
11.04.2024	03:40	Сероводород	0,263	32,88
11.04.2024	04:00	Сероводород	0,186	23,25
11.04.2024	04:20	Сероводород	0,233	29,13
11.04.2024	04:40	Сероводород	0,218	27,25
11.04.2024	05:00	Сероводород	0,171	21,38
11.04.2024	05:20	Сероводород	0,256	32,00
11.04.2024	05:40	Сероводород	0,312	39,00
11.04.2024	06:00	Сероводород	0,219	27,38
11.04.2024	06:20	Сероводород	0,159	19,88
11.04.2024	06:40	Сероводород	0,123	15,38
11.04.2024	07:00	Сероводород	0,110	13,75
11.04.2024	07:20	Сероводород	0,085	10,63
15.04.2024	03:00	Диоксид серы	6,478	12,96
15.04.2024	03:20	Диоксид серы	6,374	12,75
15.04.2024	03:40	Диоксид серы	5,543	11,09
15.04.2024	04:00	Диоксид серы	6,410	12,82
15.04.2024	15:00	Сероводород	0,169	21,13

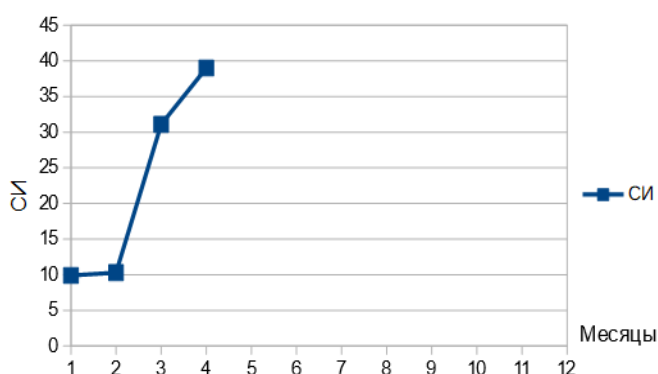
Дата	Время (местное)	Загрязняющее вещество	Концентрация, мг/м ³	Концентрация, в долях ПДКм.р
15.04.2024	21:20	Сероводород	0,174	21,75
15.04.2024	21:40	Сероводород	0,251	31,38
15.04.2024	22:00	Сероводород	0,190	23,75
15.04.2024	22:20	Сероводород	0,164	20,50
15.04.2024	22:40	Сероводород	0,152	19,00
15.04.2024	23:00	Сероводород	0,106	13,25
15.04.2024	23:20	Сероводород	0,108	13,50
15.04.2024	23:40	Сероводород	0,142	17,75
16.04.2024	00:40	Сероводород	0,150	18,75
16.04.2024	01:40	Сероводород	0,209	26,13
16.04.2024	02:00	Сероводород	0,242	30,25
23.04.2024	07:20	Сероводород	0,081	10,13
23.04.2024	08:40	Сероводород	0,183	22,88
23.04.2024	09:00	Сероводород	0,097	12,13
Красноярский край, г. Норильск, ПНЗ №11 (Ленинский проспект, 24а)				
15.04.2024	20:20	Сероводород	0,111	13,88
15.04.2024	20:40	Сероводород	0,083	10,38
17.04.2024	11:00	Диоксид серы	6,721	13,44
Мобильная экологическая лаборатория (ул. Нансена, 76/1)				
15.04.2024	09:17-09:37	Сероводород	0,110	13,75
15.04.2024	09:37-09:57	Сероводород	0,100	12,50
15.04.2024	09:57-10:17	Сероводород	0,080	10,00
15.04.2024	10:17-10:37	Сероводород	0,080	10,00
15.04.2024	11:56-12:16	Сероводород	0,080	10,00
15.04.2024	12:22-12:42	Сероводород	0,080	10,00
15.04.2024	12:42-13:02	Сероводород	0,080	10,00

Информация о случае ВЗ была передана в административные и контролирующие органы, и размещалась на сайте учреждения.

Годовой ход загрязнения атмосферы.

В годовом ходе загрязнения атмосферы наибольшее значение СИ было отмечено в апреле, наибольшая повторяемость превышения ПДКм.р. (НП, %) наблюдалась в феврале (рис. 14).

а) годовой ход СИ



б) годовой ход НП

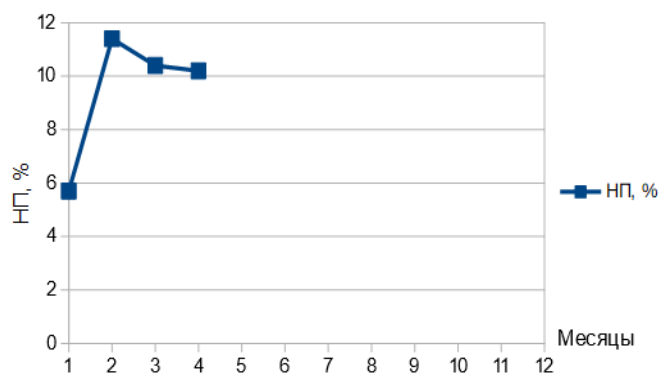
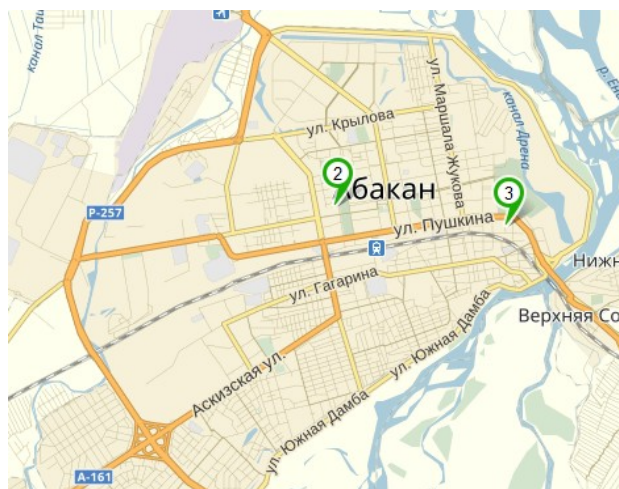


Рис. 14 — Годовой ход СИ и НП

г. Абакан

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха города Абакана осуществляются на 2 постах государственной наблюдательной сети (ГНС) Хакасским ЦГМС филиалом ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (№2, 3).

Отбор проб воздуха проводится 6 дней в неделю в сроки 07, 13 и 19 часов по местному времени одновременно с метеорологическими параметрами (направление и скорость ветра, температура и влажность воздуха, атмосферное давление). В атмосферном воздухе города измеряются концентрации диоксида серы, оксида углерода, взвешенных веществ, диоксида и оксида азота, формальдегида, фенола, сероводорода, бенз(а)пирена.



ПНЗ №2 — пр. Ленина, 108

ПНЗ №3 — ул. Пушкина, 21

Рис. 15 — Схема размещения стационарных постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Абакане

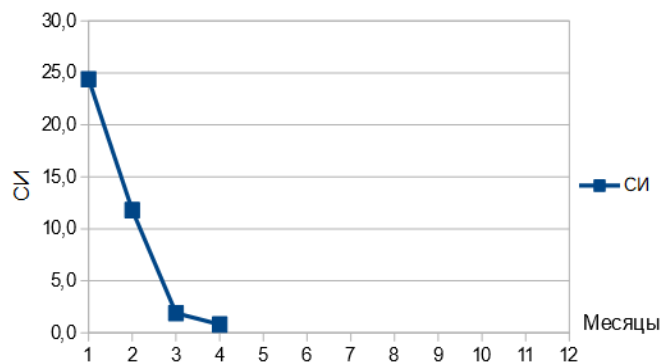
Оценка загрязнения атмосферы. В апреле 2024 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города Абакана характеризовался как «низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,8 (по бенз(а)пирену); наибольшая повторяемость превышения ПДКм.р. (НП, %) – 0,0%.

В целом по городу, средние за месяц и разовые концентрации загрязняющих веществ не превышали установленных гигиенических нормативов (ПДКс.с., ПДКм.р.).

Годовой ход загрязнения атмосферы.

В годовом ходе загрязнения атмосферы наибольшее значение СИ и наибольшая повторяемость превышения ПДКм.р. (НП, %) наблюдались в январе (рис. 16).

а) годовой ход СИ



б) годовой ход НП

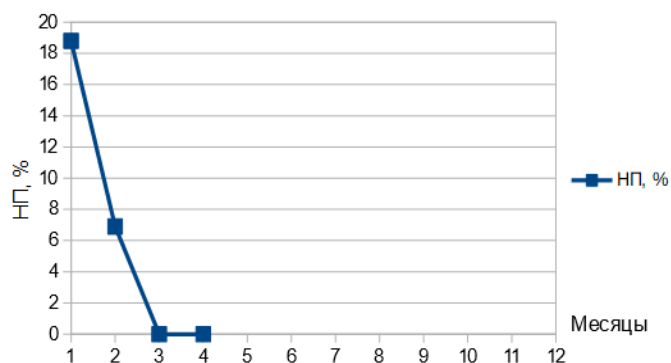


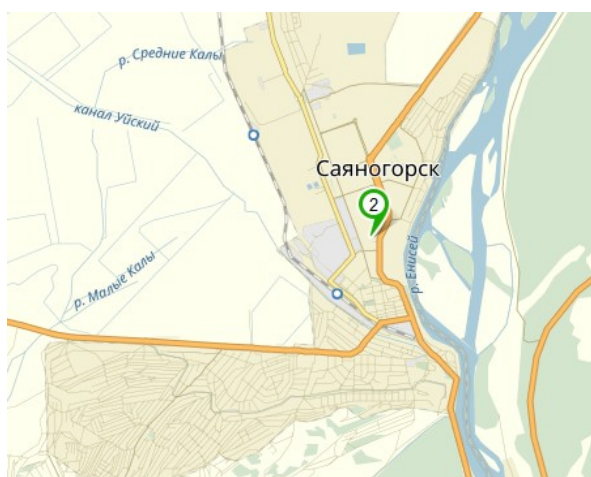
Рис. 16 — Годовой ход СИ и НП

г. Саяногорск

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха города Саяногорска осуществляются на 1 посту государственной наблюдательной сети (ГНС) Хакасским ЦГМС филиалом ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (№2).

Отбор проб воздуха для измерения концентраций твердых фторидов и гидрофторида проводится 6 дней в неделю в сроки 01, 07, 13 и 19 часов по местному времени одновременно с метеорологическими параметрами (направление и скорость ветра, температура и влажность воздуха, атмосферное давление).

Отбор проб воздуха для измерения концентраций диоксида серы, оксида углерода, взвешенных веществ, диоксида азота, формальдегида, бенз(а)пирена проводится 6 дней в неделю в сроки 07, 13 и 19 часов по местному времени одновременно с метеорологическими параметрами (направление и скорость ветра, температура и влажность воздуха, атмосферное давление).



ПНЗ №2 — мкрн Заводской, 29а

Рис. 17 — Схема размещения стационарного поста наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Саяногорске

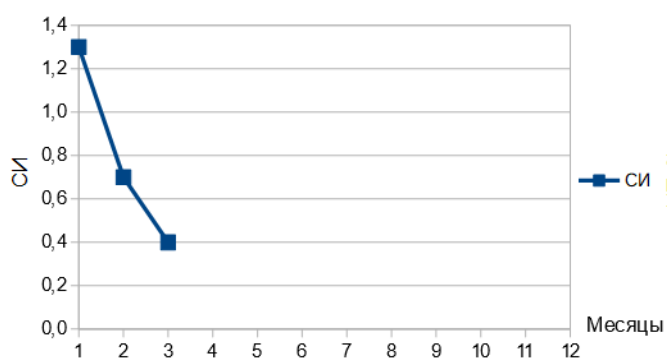
Оценка загрязнения атмосферы. В апреле 2024 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города Саяногорска характеризовался как «низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,3 (по гидрофториду и твердым фторидам); наибольшая повторяемость превышения ПДКм.р. (НП, %) – 0,0%.

Средние за месяц и разовые концентрации загрязняющих веществ не превышали установленных гигиенических нормативов (ПДКс.с., ПДКм.р.).

Годовой ход загрязнения атмосферы.

В годовом ходе загрязнения атмосферы наибольшее значение СИ было зафиксировано в январе (рис. 18).

а) годовой ход СИ



б) годовой ход НП

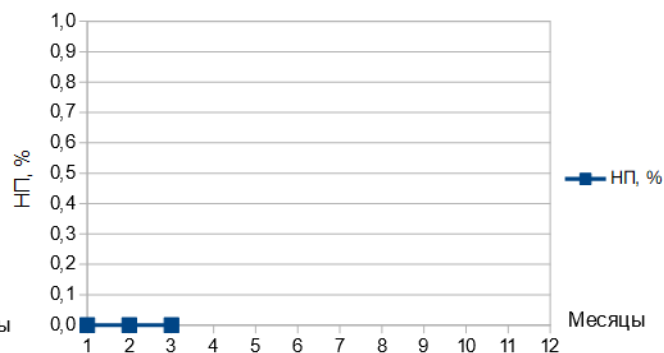
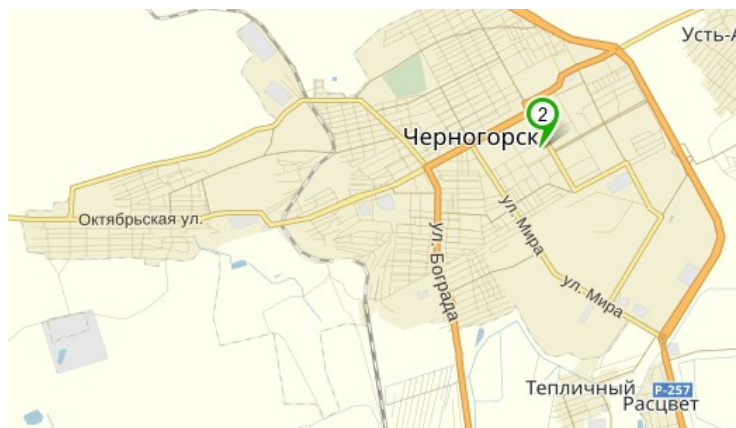


Рис. 18 — Годовой ход СИ и НП

г. Черногорск

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха города Черногорска осуществляются на 1 посту государственной наблюдательной сети (ГНС) Хакасским ЦГМС филиалом ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (№2).

Отбор проб воздуха проводится 6 дней в неделю в сроки 07, 13 и 19 часов по местному времени одновременно с метеорологическими параметрами (направление и скорость ветра, температура и влажность воздуха, атмосферное давление). В атмосферном воздухе города измеряются концентрации диоксида серы, оксида углерода, взвешенных веществ, диоксида азота, формальдегида, сероводорода, фенола, бенз(а)пирена.



ПНЗ №2 — ул. Пушкина, 28б

Рис. 19 — Схема размещения стационарного поста наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Черногорске

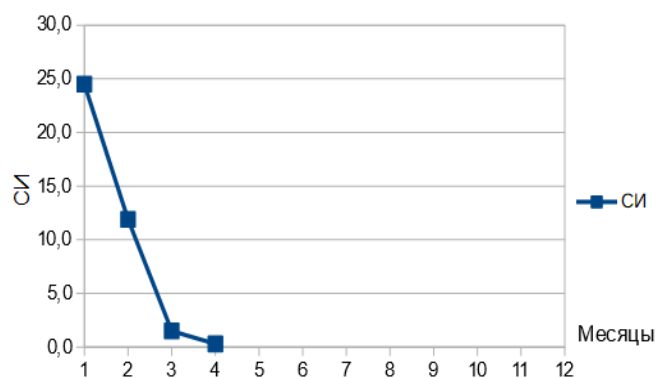
Оценка загрязнения атмосферы. В апреле 2024 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города Черногорска характеризовался как «низкий»: стандартный индекс (СИ) – 0,3 (по фенолу); наибольшая повторяемость превышения ПДКм.р. (НП, %) – 0,0%.

Средние за месяц и разовые концентрации загрязняющих веществ не превышали установленных гигиенических нормативов (ПДКс.с., ПДКм.р.).

Годовой ход загрязнения атмосферы.

В годовом ходе загрязнения атмосферы наибольшее значение СИ и НП (%) было зафиксировано в январе (рис. 20).

а) годовой ход СИ



б) годовой ход НП

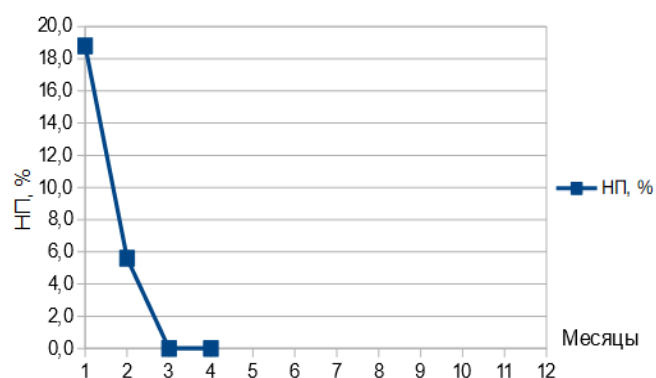
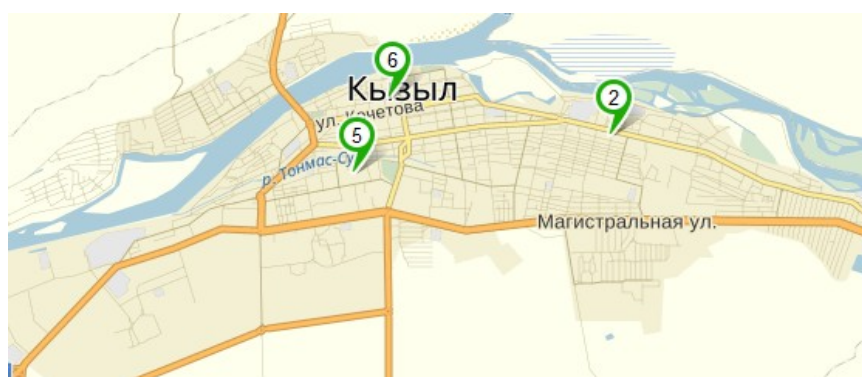


Рис. 20 — Годовой ход СИ и НП

г. Кызыл

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Кызыле осуществляются на 3 постах государственной наблюдательной сети Тувинского ЦГМС филиала ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (№2, 5, 6).

Отбор проб воздуха проводится 6 дней в неделю в сроки 07, 13 и 19 часов по местному времени одновременно с метеорологическими параметрами (направление и скорость ветра, температура и влажность воздуха, атмосферное давление). В атмосферном воздухе города измеряются концентрации диоксида серы, оксида углерода, взвешенных веществ, диоксида и оксида азота, формальдегида, фенола, сероводорода, углеродосодержащего аэрозоля, бенз(а)пирена.



ПНЗ №2 — ул. Дружбы, 1

ПНЗ №5 — ул. Оюна Курседи (Большинный городок)

ПНЗ №6 — ул. Ленина, 38

Рис. 21 — Схема размещения стационарных постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Кызыле

Оценка загрязнения атмосферы. В апреле 2024 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города Кызыла характеризовался как «высокий»: стандартный индекс (СИ) — 5,1 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость превышения ПДКм.р. (НП, %) — 0,0%.

В целом по городу, средние за месяц концентрации взвешенных веществ (1,84 ПДКс.с.) и бенз(а)пирена (5,13 ПДКс.с.) превысили гигиенические нормативы (ПДКс.с.).

Случаев превышения ПДКм.р. в течение месяца не зафиксировано.

Годовой ход загрязнения атмосферы.

В годовом ходе загрязнения атмосферы наибольшее значение СИ и наибольшая повторяемость (НП, %) превышения ПДКм.р. наблюдались в январе (рис. 22).

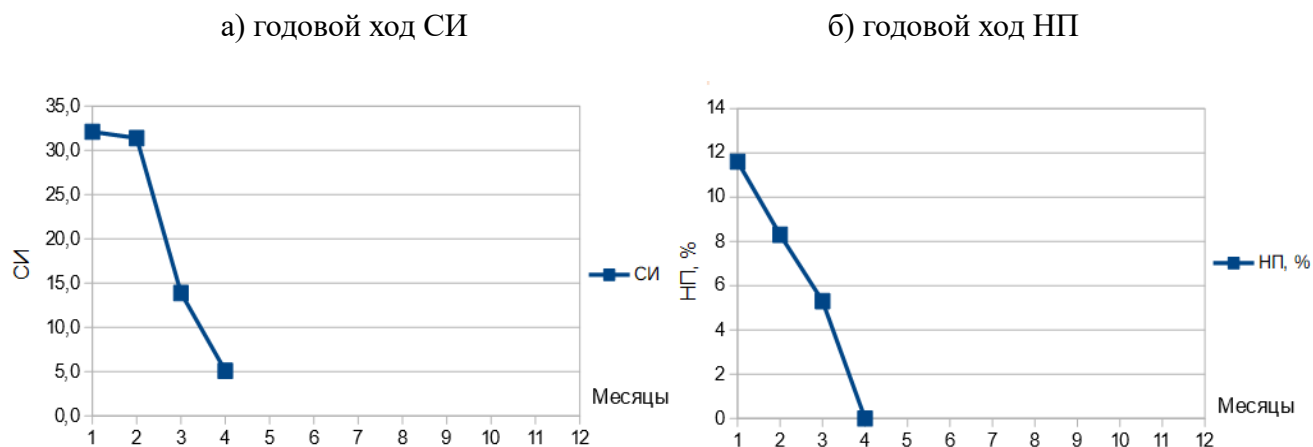


Рис. 22 — Годовой ход СИ и НП