

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

Загрязнение атмосферного воздуха определяется по значениям измеренных концентраций примесей (в мг/м³). 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.

Степень загрязнения атмосферы за год оценивается по значениям всех трех показателей. Если СИ, НП и ИЗА попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по ИЗА.

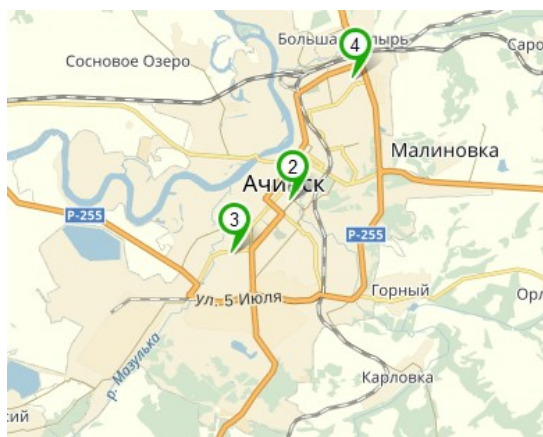
При использовании материалов ссылка на ФГБУ «Среднесибирское УГМС» обязательна.

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 — 3 мкрн, Привокзального района, 1

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

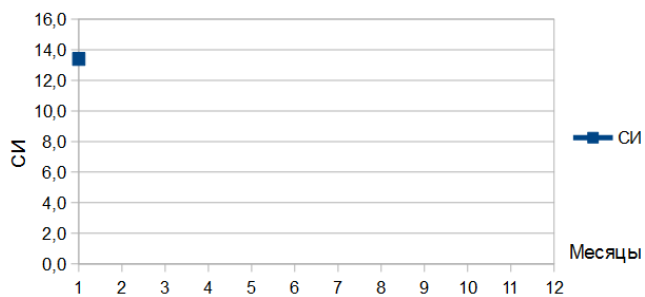
Оценка загрязнения атмосферы. В январе 2018 г. уровень загрязнения города Ачинска характеризовался как «очень высокий»; стандартный индекс (СИ) — 13,4 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП, %) превышения ПДК — 3,0% (по взвешенным веществам).

Средние за месяц концентрации диоксида азота (1,68 ПДКс.с.), оксида азота (1,65 ПДКс.с.), формальдегида (2,10 ПДКс.с.) и бенз(а)пирена (9,90 ПДКс.с.) превысили установленные гигиенические нормативы.

В атмосфере города в январе зафиксированы случаи превышений 1 ПДКм.р. по взвешенным веществам, диоксиду азота и формальдегиду.

Годовой ход загрязнения атмосферы.

а) годовой ход СИ



б) годовой ход НП

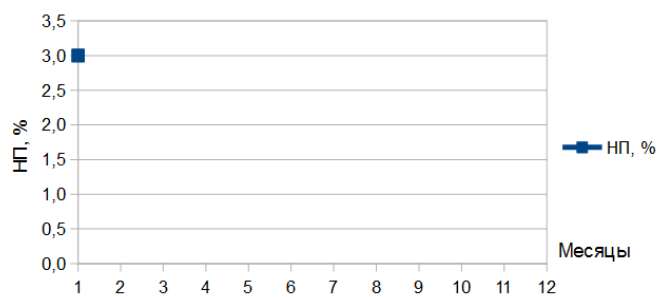
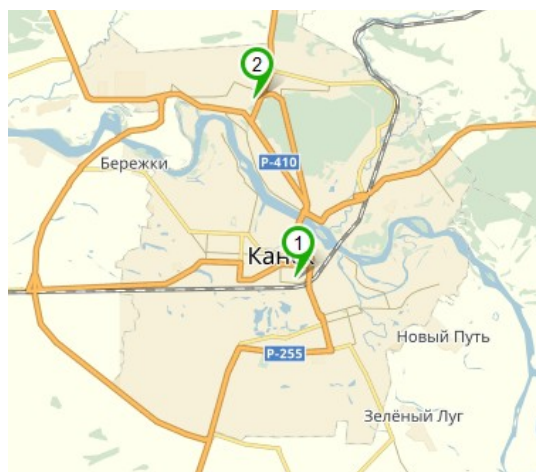


Рис. 2 — Годовой ход СИ и НП

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 мкрн, 4/1

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

Оценка загрязнения атмосферы. В январе 2018 г. уровень загрязнения города Канска характеризовался как «повышенный»; стандартный индекс (СИ) – 2,7 (по бенз(а)пирену), НП — 0,0%.

Средние за месяц концентрации бенз(а)пирена (2,70 ПДКс.с.) и взвешенных веществ (1,03 ПДКс.с.) превысили соответствующие гигиенические нормативы, разовые концентрации в течение месяца не превышали 1 ПДКм.р.

Годовой ход загрязнения атмосферы.

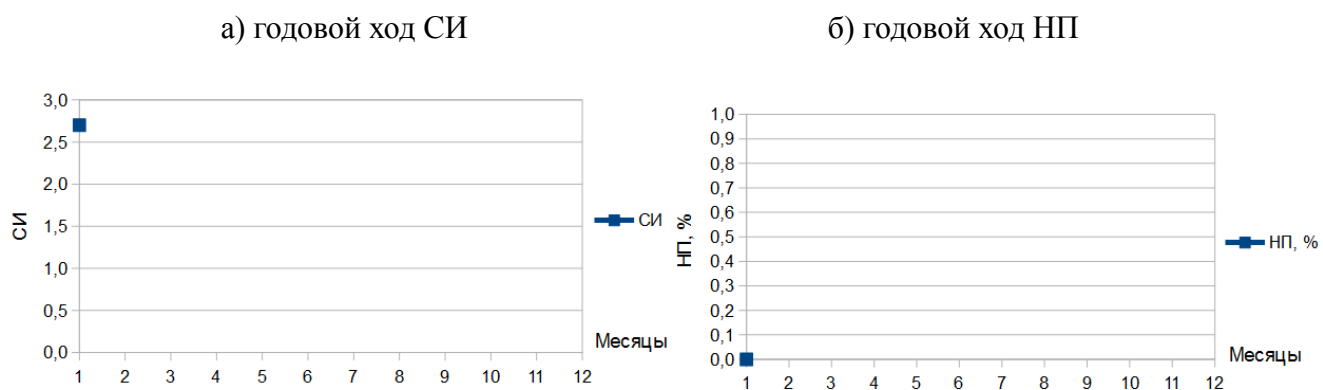
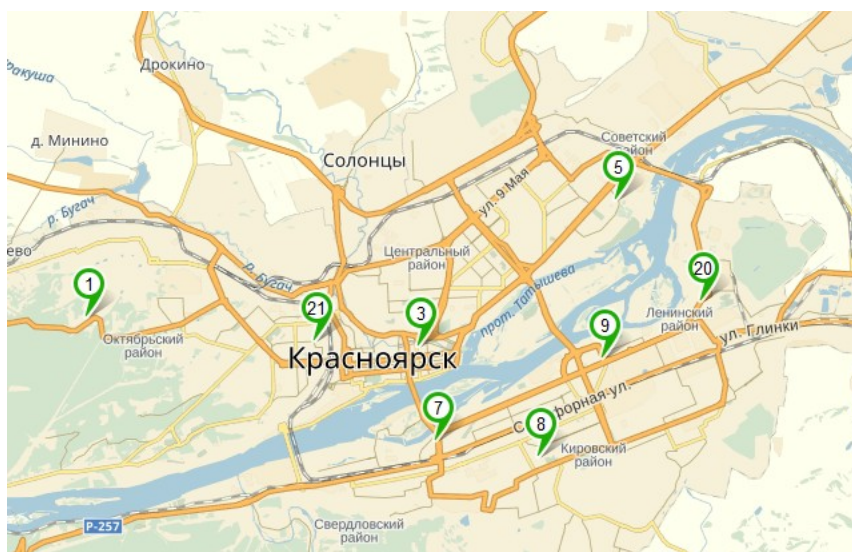


Рис. 4 — Годовой ход СИ и НП

г. Красноярск

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

Отбор проб воздуха 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). 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, ароматических углеводов.



ПНЗ №1 — ул. Минусинская, 14д

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 №20 — ул. 26 Бакинских Комиссаров, 26д

ПНЗ №21 — ул. Красномосковская, 32д

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

Оценка загрязнения атмосферы. В январе 2018 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города Красноярска характеризовался как «очень высокий»; стандартный индекс (СИ) – 17,9 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП, %) превышения ПДКм.р. – 3,0% (по взвешенным веществам).

Средние за месяц концентрации взвешенных веществ (1,13 ПДКс.с.) диоксида азота (1,18 ПДКс.с.) превысили установленные гигиенические нормативы.

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

Годовой ход загрязнения атмосферы.

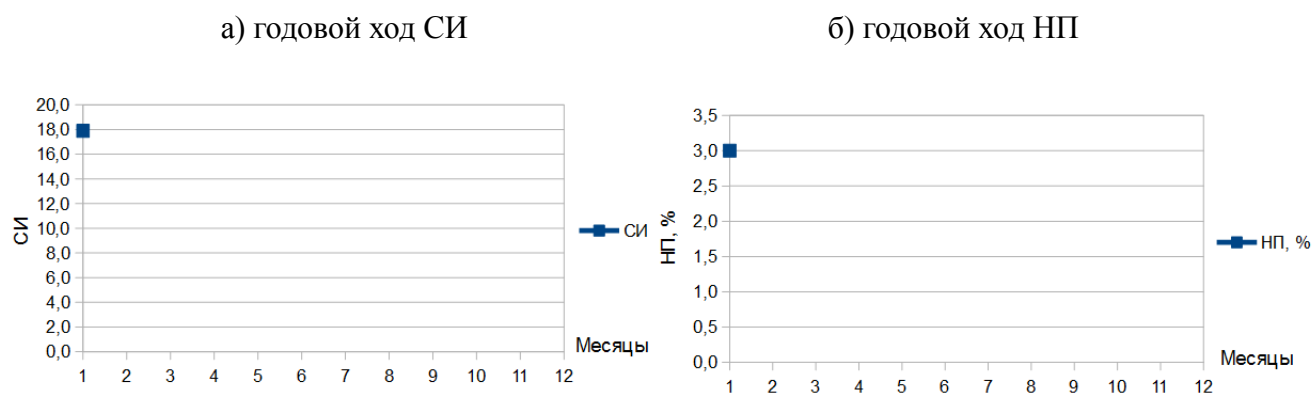
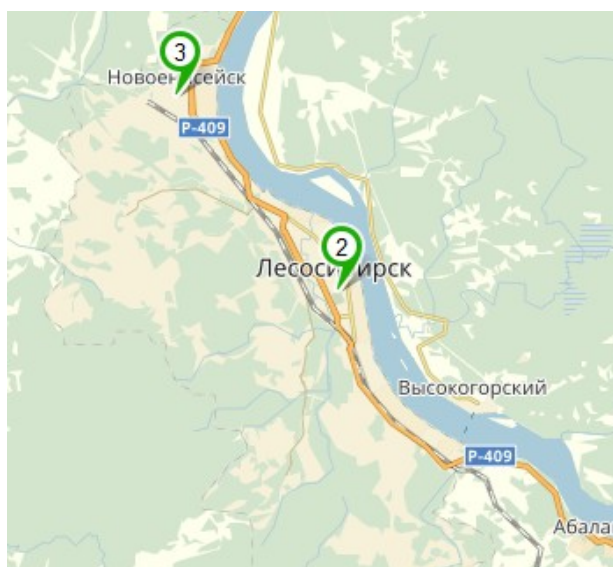


Рис. 6 — Годовой ход СИ и НП

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 01, 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. Новонисейск, д.6

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

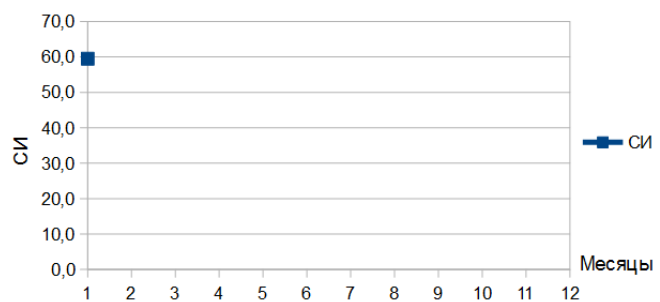
Оценка загрязнения атмосферы. В январе 2018 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города Лесосибирска характеризовался как «очень высокий»; стандартный индекс (СИ) – 59,5 (по бенз(а)пирену), наибольшая повторяемость (НП, %) превышения ПДКм.р. – 6,1% (по взвешенным веществам и оксиду углерода).

Средние за месяц концентрации взвешенных веществ (2,15 ПДКс.с.), формальдегида (1,40 ПДКс.с.), бенз(а)пирена (59,0 ПДКс.с.) превысили установленные гигиенические нормативы.

В течение месяца в атмосфере города были зафиксированы случаи превышения 1 ПДКм.р. по оксиду углерода и взвешенным веществам.

Годовой ход загрязнения атмосферы.

а) годовой ход СИ



б) годовой ход НП

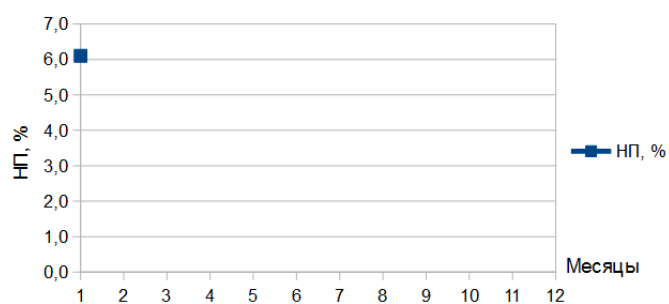


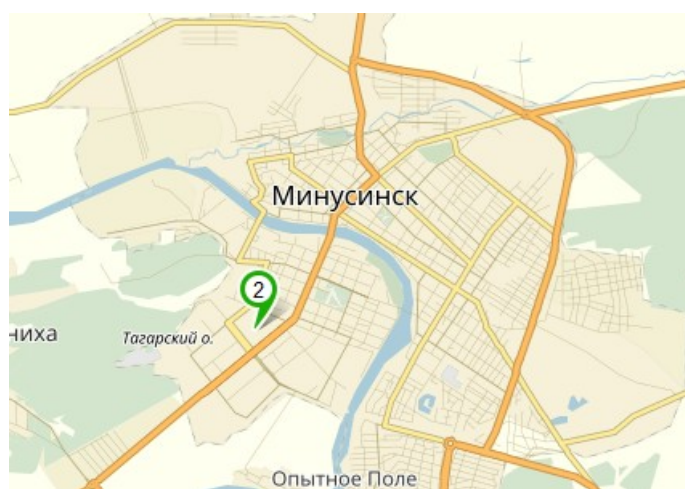
Рис. 8 — Годовой ход СИ и НП

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

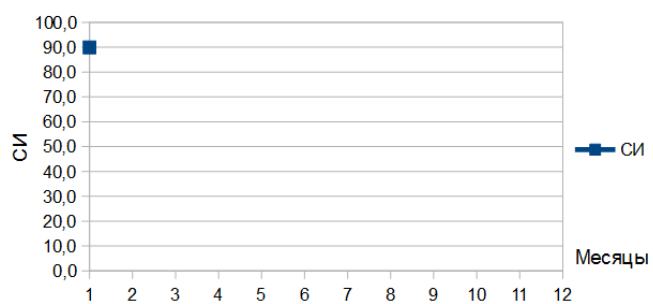
Оценка загрязнения атмосферы. В январе 2018 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города Минусинска характеризовался как «очень высокий»; стандартный индекс (СИ) – 89,9 (по бенз(а)пирену); наибольшая повторяемость (НП) превышения ПДКм.р. – 9,1% (по оксиду углерода и взвешенным веществам).

Средние за месяц концентрации взвешенных веществ (1,14 ПДКс.с.), диоксида азота (1,38 ПДКс.с.) и бенз(а)пирена (89,9 ПДКс.с.) превысили установленные гигиенические нормативы.

В течение месяца в атмосферном воздухе города зафиксированы случаи превышения 1 ПДКм.р. по взвешенным веществам и оксиду углерода.

Годовой ход загрязнения атмосферы.

а) годовой ход СИ



б) годовой ход НП

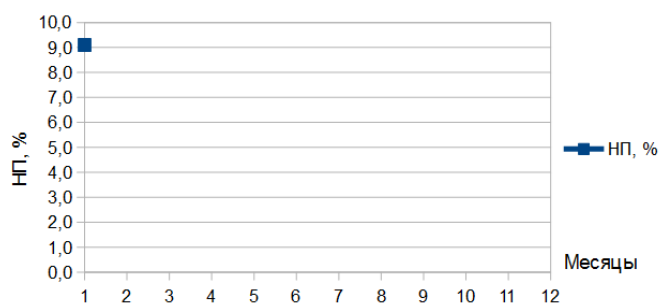
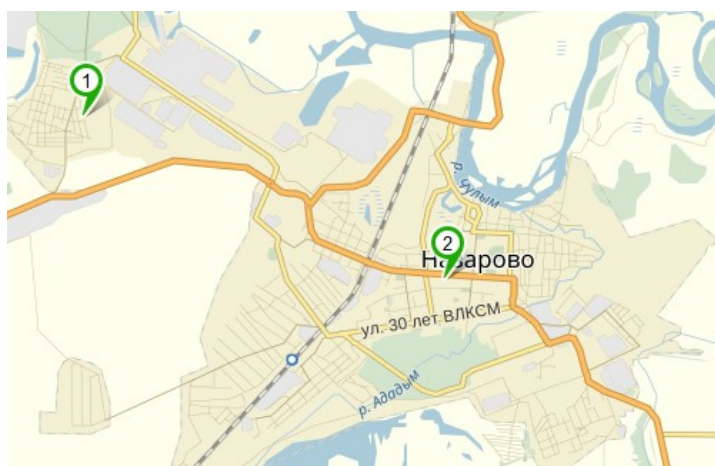


Рис. 10 — Годовой ход СИ и НП

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

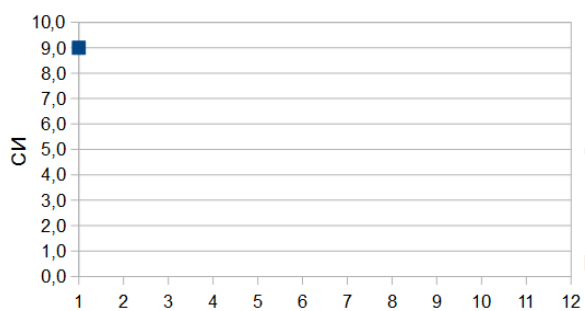
Рис. 11 — Схема размещения стационарных постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Назарово

Оценка загрязнения атмосферы. В январе 2018 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города Назарово характеризовался как «высокий»; стандартный индекс (СИ) – 9,0 (по бенз(а)пирену); наибольшая повторяемость превышения ПДК (НП) – 0,0%.

В целом по городу, только средняя за месяц концентрация бенз(а)пирена превысила гигиенический норматив и составила 8,30 ПДКс.с. Разовые концентрации загрязняющих веществ в течение месяца не превышали ПДКм.р.

Годовой ход загрязнения атмосферы.

а) годовой ход СИ



б) годовой ход НП

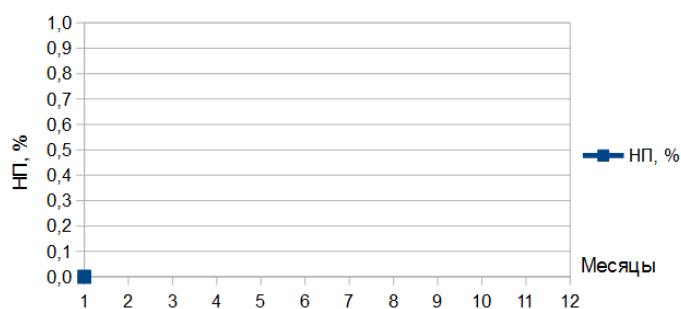


Рис. 12 — Годовой ход СИ и НП

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

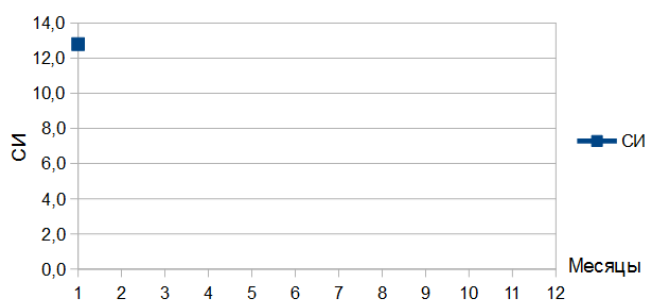
Оценка загрязнения атмосферы. В январе 2018 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался «очень высокий»: СИ — 12,8 (по бенз(а)пирену), НП — 7,6% (по оксиду углерода).

В целом по городу, средняя за месяц концентрация бенз(а)пирена превысила гигиенический норматив и составила 9,60 ПДКс.с. Наибольшая из средних за месяц концентрация бенз(а)пирена была зафиксирована на ПНЗ №3 — 12,80 ПДКс.с.

В атмосферном воздухе города в январе разовые концентрации оксида углерода превышали 1 ПДКм.р.

Годовой ход загрязнения атмосферы.

а) годовой ход СИ



б) годовой ход НП

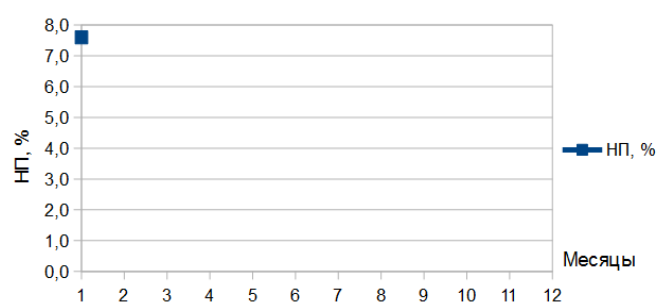
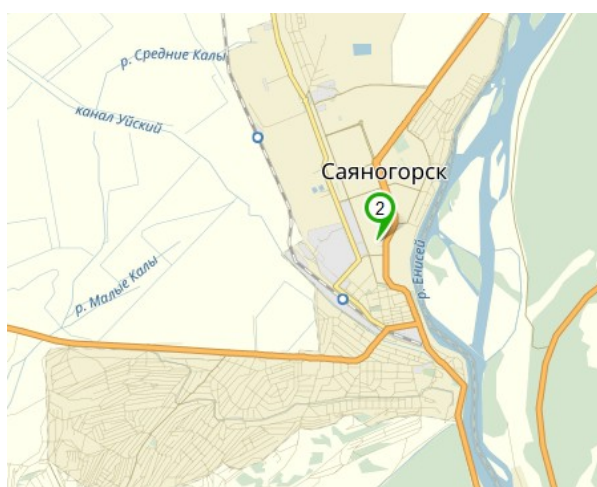


Рис. 14 — Годовой ход СИ и НП

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 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). В атмосферном воздухе города измеряются концентрации диоксида серы, оксида углерода, взвешенных веществ, диоксида азота, формальдегида, твердых фторидов, гидрофторида, бенз(а)пирена.



ПНЗ №2 — мкрн Заводской

Рис. 15 — Схема размещения стационарного поста наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Саяногорске

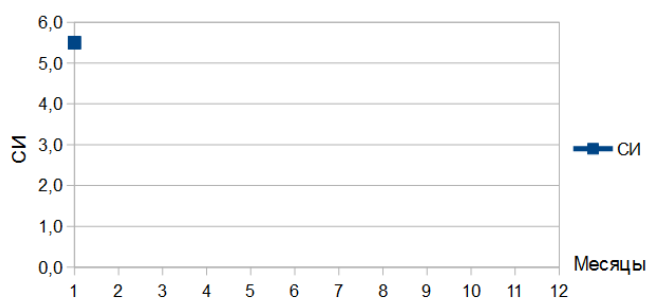
Оценка загрязнения атмосферы. В январе 2018 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался как «высокий»: СИ — 5,5 (по бенз(а)пирену), НП — 1,5% (по оксиду углерода).

В целом по городу, средняя за месяц концентрация бенз(а)пирена превысила гигиенический норматив и составила 5,50 ПДКс.с.

В атмосферном воздухе города в январе разовая концентрация оксида углерода превысила 1 ПДКм.р.

Годовой ход загрязнения атмосферы.

а) годовой ход СИ



б) годовой ход НП

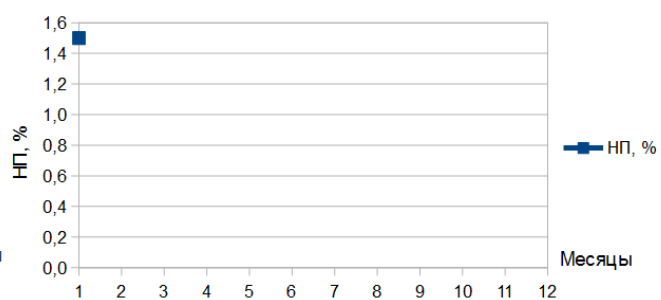
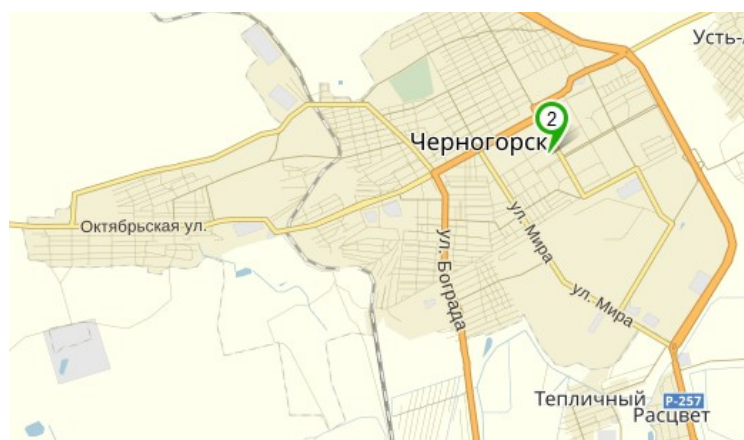


Рис. 16 — Годовой ход СИ и НП

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. Космонавтов, 21а

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

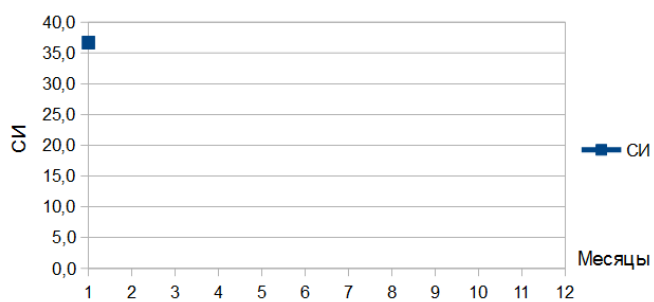
Оценка загрязнения атмосферы. В январе 2018 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался как «очень высокий»: СИ — 36,7 (по бенз(а)пирену), НП — 6,1% (по взвешенным веществам).

В целом по городу, средние за месяц концентрации бенз(а)пирена (36,70 ПДКс.с.) и диоксида азота (1,05 ПДКс.с.) превысили установленные гигиенические нормативы.

В атмосферном воздухе города в январе разовые концентрации оксида углерода и взвешенных веществ превышали 1 ПДКм.р.

Годовой ход загрязнения атмосферы.

а) годовой ход СИ



б) годовой ход НП

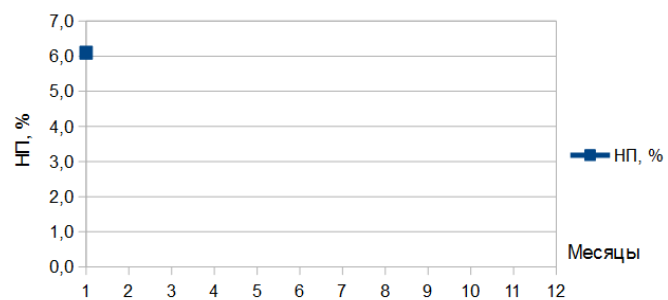
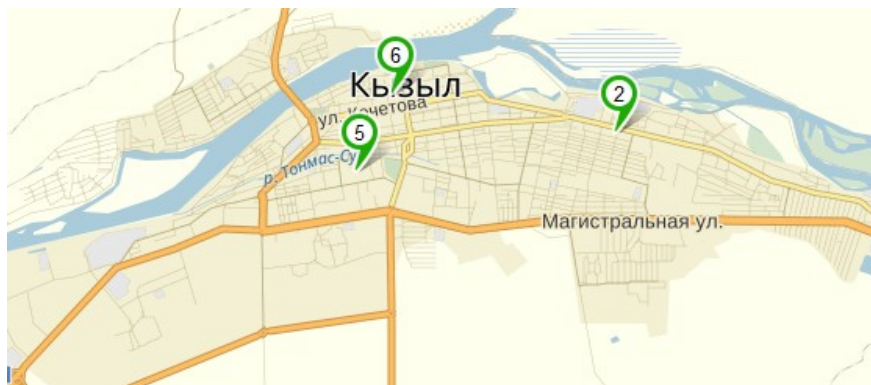


Рис. 18 — Годовой ход СИ и НП

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, сажи, бенз(а)пирена.



ПНЗ №2 — ул. Дружбы, 1

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

ПНЗ №6 — ул. Ленина, 38

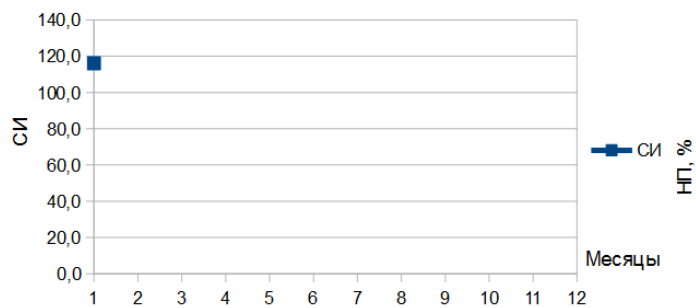
Рис. 19 — Схема размещения стационарных постов наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в г. Кызыле

Оценка загрязнения атмосферы. В январе 2018 г. уровень загрязнения атмосферного воздуха города характеризовался как «очень высокий»: СИ — 116,1 (по бенз(а)пирену), НП — 53,0% (по саже).

В целом по городу, средние за месяц концентрации бенз(а)пирена (116,1 ПДКс.с.), сажи (3,14 ПДКс.с.), формальдегида (1,10 ПДКс.с.), взвешенных веществ (2,02 ПДКс.с.) превысили соответствующие гигиенические нормативы. В течение месяца в атмосфере города зафиксированы случаи превышения ПДКм.р. по оксиду углерода и саже.

Годовой ход загрязнения атмосферы.

а) годовой ход СИ



б) годовой ход НП

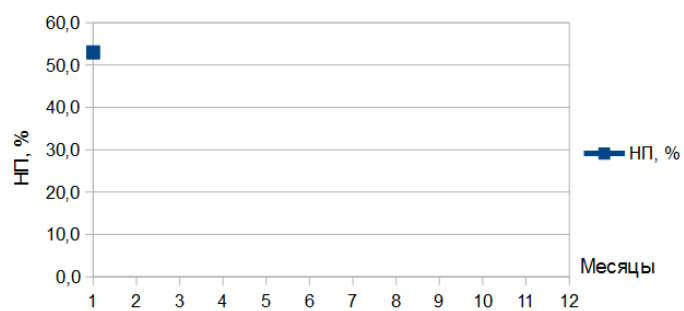


Рис. 20 — Годовой ход СИ и НП