

Результаты мониторинга загрязнения атмосферного воздуха и водных объектов в зоне деятельности ОАО «Кольская ГМК»



Дворникова Н.Я.,
Центр мониторинга загрязнения окружающей среды ГУ
«Мурманское УГМС»
г.Мурманск, Шмидта, 23,
cms@kolgimet.ru

Мониторинг атмосферного воздуха



В атмосферном воздухе городов определяются оксиды азота, серы, углерода, взвешенные вещества, формальдегид, бенз(а)пирен, ртуть, металлы: железо, медь, никель, марганец, свинец

С 1970 г. проводится государственный мониторинг атмосферного воздуха на 2 постах в п.Никель, 1 – в г.Заполярный, 2 – в г.Мончегорске

С 2008 года на территории Мурманской области создается автоматизированная сеть контроля состояния загрязнения атмосферного воздуха (Региональная целевая программа «Охрана и гигиена окружающей среды и обеспечение экологической безопасности в Мурманской области»).

Каждые 20 минут данные измерений загрязняющих веществ передаются в центр сбора и обработки информации Мурманского УГМС



Газоанализатор для определения диоксида серы в г.Заполярный

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ): приземные инверсии, штили, туманы, застои воздуха в сочетании с неблагоприятными направлениями ветров способствуют накоплению загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городов.

В целях уменьшения вредного воздействия на здоровье населения с 1980 г. организованы работы по прогнозированию загрязнения атмосферного воздуха в периоды НМУ.

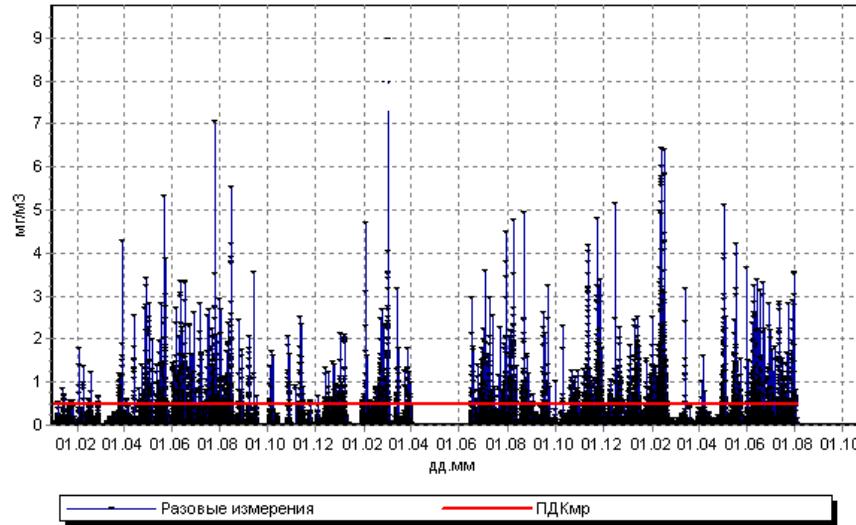
Мониторинг атмосферного воздуха

комбинат «Печенганикель»

ИЗМЕРЕНИЯ за период с 2009-01-01 по 2011-10-18

Наименование параметра: Серы диоксид

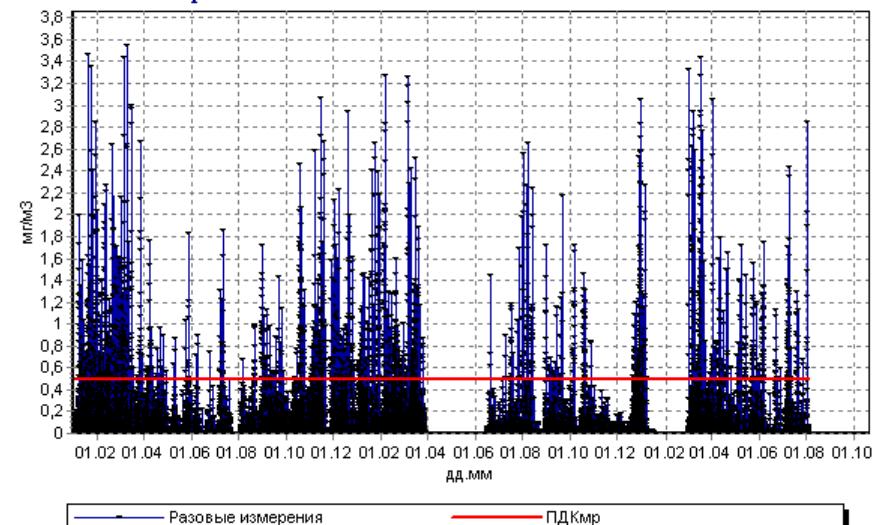
Пост: 91085 Никель



ИЗМЕРЕНИЯ за период с 2009-01-01 по 2011-10-19

Наименование параметра: Серы диоксид

Пост: 91086 Заполярный



Разовые концентрации диоксида серы (мг/м³) в атмосферном воздухе п. Никеля и г.Заполярного по данным непрерывных наблюдений за период 2009-2011 гг.

В 2009-2011 гг. в периоды НМУ отмечались максимальные разовые концентрации диоксида серы:

- 5-7 ПДК (г. Заполярный)
- до 14 ПДК (п. Никель)
- (случаи высокого загрязнения

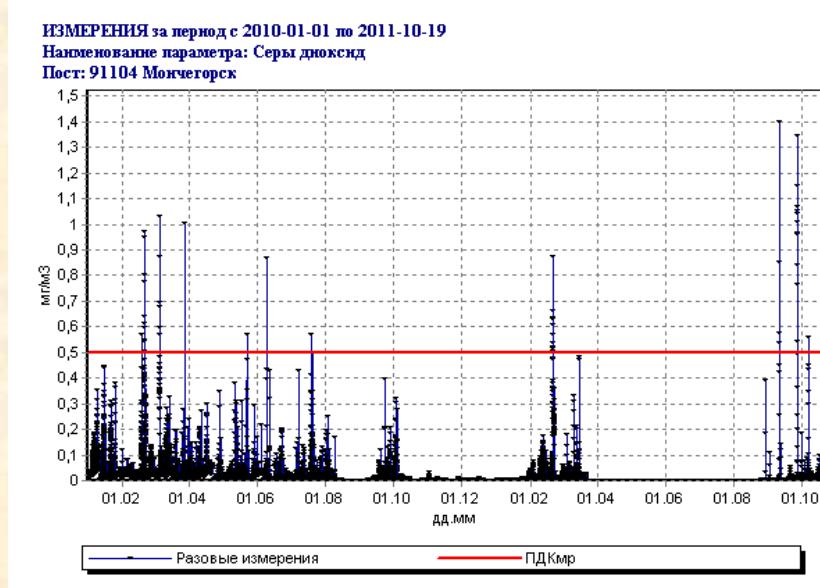
2009 – 3; 2010 – 1; 2011 – 4)

Среднегодовые концентрации выше допустимых санитарных норм (до 2 ПДК)

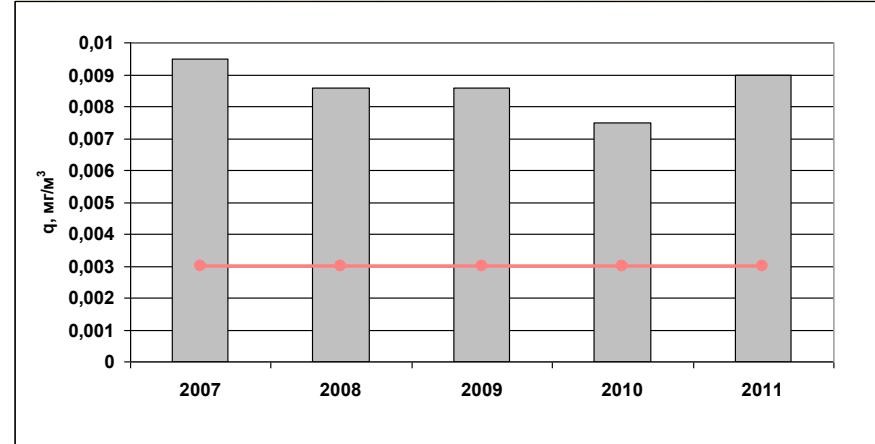
Повышенный уровень загрязнения п. Никеля, г. Заполярного диоксидом серы сохраняется

Мониторинг атмосферного воздуха

комбинат «Североникель»



Разовые концентрации диоксида серы (мг/м³) в атмосферном воздухе г. Мончегорска по данным непрерывных наблюдений за период 2009-2011 гг.



Среднегодовые концентрации формальдегида в атмосферном воздухе г. Мончегорска за 2007-2011 гг.



В 2010 году по региональной целевой программе «Охрана окружающей среды Мурманской области» установлен программно-аппаратный комплекс с автоматическим газоанализатором непрерывного измерения диоксида серы в г. Мончегорске (С-310А, ЗАО «ОПТЭК») на ул. Климентьева (ЛМС Мончегорск).

В 2009-2011 гг. в периоды НМУ отмечались максимальные разовые концентрации диоксида серы:

-до 2.8 ПДК (г.Мончегорск, 26 сентября 2011 г.)

Среднегодовые концентрации ниже допустимых санитарных норм (до 0.2 ПДК).

Сохраняется повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Мончегорска формальдегидом.