

**СОСТОЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕНТРАХ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**(результаты наблюдений за 4 квартал 2012 г. )**

**(по Государственному контракту № 11 от 05.06.2012 г.  
на оказание услуг «Мониторинг окружающей среды (экологический  
мониторинг Мурманской области)»)**

## **Введение**

В октябре-декабре 2012 года систематические наблюдения качества атмосферного воздуха с последующим анализом на содержание основных и специфических загрязняющих веществ проводились на 18-ти стационарных постах государственной сети наблюдений в основных промышленных центрах Мурманской области (г.г. Апатиты, Заполярный, Кандалакша, Кировск, Кола, Мончегорск, Мурманск, Оленегорск и п. Никель). За три месяца в лаборатории центра мониторинга окружающей среды Мурманского УГМС отобрано и проанализировано порядка 18000 проб атмосферного воздуха на содержание взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида углерода, бенз(а)пирена, металлов (медь, никель, свинец, железо, марганец).

В настоящее время на наблюдательной сети Мурманского УГМС в 8-ми промышленных центрах (г.г. Заполярный, Мурманск, Мончегорск, Апатиты, Ковдор, Кандалакша, п. Никель) установлены информационно-измерительные комплексы непрерывного контроля загрязняющих веществ, входящие в Мурманскую территориальную автоматизированную систему комплексного мониторинга атмосферного воздуха.

Мурманское УГМС обеспечивает бесперебойное функционирование территориальной автоматизированной системы, включая прием, хранение, анализ непрерывных данных мониторинга атмосферного воздуха, а также проведение поверки приборов, необходимых регламентных работ.

Данные измерений содержания загрязняющих веществ в режиме реального времени каждые 20 минут поступают на сервер Мурманского УГМС. Информация о состоянии загрязнения атмосферного воздуха представлена на сайте Мурманского УГМС: <http://www.kolgimet.ru>.

Оценка качества воздуха производится с учетом принятых Минздравом стандартов – предельно-допустимых концентраций (далее - ПДК). В соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями максимальные разовые (осредненные за 20 минут) и среднесуточные значения ПДК являются основными характеристиками токсичности примесей, содержащихся в воздухе.

При характеристике загрязненности воздуха по городам средние значения концентраций сравниваются со среднесуточной ПДК, концентрации, измеренные за 20 минут, сравниваются с максимальными разовыми ПДК.

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха проводилась в соответствии с РД 52.04.667-2005. Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения.

## **Состояние загрязнения атмосферного воздуха в промышленных центрах Мурманской области (октябрь-декабрь 2012 г.)**

### ***В зоне расположения ОАО «Кольская ГМК»***

Ветра северо-восточных направлений, штили способствовали увеличению загрязнения атмосферного воздуха жилой зоны п. Никеля выбросами комбината «Печенганикель» преимущественно диоксидом серы: максимальная разовая концентрация диоксида серы – 3.4 ПДК отмечалась в ноябре.

Ветра южных направлений, штили способствовали увеличению загрязнения атмосферного воздуха жилой зоны г. Заполярного выбросами комбината «Печенганикель» преимущественно диоксидом серы: максимальная разовая концентрация – 3.0 ПДК отмечалась в ноябре.

Содержание взвешенных веществ, диоксида азота, формальдегида, металлов и бенз(а)пирена в атмосферном воздухе г. Заполярного и п. Никеля не превышало допустимую санитарную норму.

В атмосферном воздухе г. Мончегорска концентрации диоксида серы ниже ПДК

В атмосферном воздухе г. Мончегорска отмечается повышенное содержание формальдегида, среднемесячные концентрации превышали допустимую санитарную норму в 2 раза. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха г. Мончегорска вносят концентрации формальдегида.

Содержание в атмосферном воздухе г. Мончегорска взвешенных веществ, диоксида азота, бенз(а)пирена, металлов не превышало допустимую санитарную норму.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха г. Заполярного, п. Никеля за октябрь-декабрь 2012 года оценивается *как повышенный* по содержанию диоксида серы.

### ***В зоне расположения ОАО «Апатит»***

В октябрь-декабре 2012 г. содержание взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, бенз(а)пирена, металлов в атмосферном воздухе г. Апатиты ниже ПДК. Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается *как низкий*.

### ***В зоне расположения ОАО «Ковдорский ГОК»***

По данным наблюдений в атмосферном воздухе г. Ковдора содержание диоксида серы, оксида углерода ниже ПДК. Отмечались разовые концентрации оксидов азота, поступающих с выбросами теплоэнергетических предприятий, до 1.3 ПДК.

Уровень загрязнения за октябрь-декабрь 2012 года оценивается *как повышенный по содержанию оксидов азота*.

***В зоне расположения ОАО «ОЛКОН»***

Содержание взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, металлов в атмосферном воздухе г. Оленегорска ниже ПДК.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха за октябрь-декабрь 2012 года оценивается как низкий.

***В зоне расположения филиала ОАО «СУАЛ «КАЗ СУАЛ»***

Содержание взвешенных веществ, диоксида азота, оксидов углерода, фтористого водорода и твердых фторидов, бенз(а)пирена, металлов в атмосферном воздухе г. Кандалакши ниже ПДК. В сентябре отмечались повышенные разовые концентрации оксида углерода до 2 ПДК.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха за октябрь-декабрь 2012 года оценивается как низкий.

***В зоне расположения ОАО «Завод ТО ТБО», ГУТП «ТЭКОС», ОАО «Мурманская ТЭЦ», ОАО «Мурманский морской торговый порт», птицефабрик «Мурманская» и «Снежная»***

По данным наблюдений разовые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, формальдегида, бенз(а)пирена, металлов в атмосферном воздухе г. Мурманска ниже ПДК. Отмечалось увеличение средних концентраций оксидов азота (1.4-1.6 ПДК), формальдегида до 2 ПДК по сравнению с летним периодом в центре города вблизи автомагистралей.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается как низкий.