

[ГЛАВНАЯ](#)[НОВОСТИ](#)[ПРЕСС-РЕЛИЗ](#)[О НАС](#)[ЭКОСОПРОВОЖДЕНИЕ](#)[ОТ ПЕРВОИСТОЧНИКА](#)[ТОРГИ](#)[ВАКАНСИИ](#)

## Система мониторинга атмосферного воздуха в Москве

Московская система мониторинга атмосферного воздуха начала создаваться в 1996 г. по решению Правительства Москвы. За эти годы система стала надежным помощником в решении практических природоохранных задач Москвы и важным элементом системы обеспечения экологической безопасности москвичей. Во многом это связано с тем, что система не остается неизменной. Она непрерывно видоизменяется и совершенствуется, синхронно с развитием города, оперативно реагируя на изменения в градостроительной, промышленной, транспортной сферах. Ежегодно производится корректировка сети автоматических станций мониторинга, расширяется перечень контролируемых загрязняющих веществ и метеорологических параметров, влияющих на загрязнение воздуха.

Информация об уровне загрязнения атмосферного воздуха поступает с 56-ти автоматических станций контроля загрязнения атмосферы (включая мобильные АСКЗА). АСКЗА расположены во всех округах Москвы, на разном удалении от центра города и охватывают различные функциональные зоны. Станции мониторинга размещаются на территориях вблизи автомагистралей, в том числе на Третьем Транспортном кольце, на жилых, под влиянием смешанных антропогенных источников загрязнений, природных. Также организован мониторинг атмосферного воздуха на территории Новой Москвы.

На автоматических станциях контроля загрязнения атмосферы круглосуточно, в непрерывном режиме, измеряются средние двадцатиминутные концентрации 26-х химических веществ и метеорологические параметры, определяющие условия рассеивания примесей в атмосфере (скорость и направление ветра, температура, давление, влажность, вертикальная компонента скорости ветра).

С Останкинской телебашни (высотный пост) поступают данные о профиле температуры и ветра до высоты 503 м, а также давление, влажность и температура «точки росы» на приземном уровне. Функционируют 2 температурных профилера МТП-5, которые в режиме реального времени измеряют профили температуры и ветра и позволяют определить интенсивность вертикального перемешивания воздуха и высоту слоя перемешивания, автоматические осадкомеры. Результаты измерений необходимы для анализа данных мониторинга загрязнения атмосферного воздуха и развития методик прогноза загрязнения атмосферы.

Развитие системы мониторинга качества атмосферного воздуха в Москве			
Годы	Кол-во станций	Кол-во контролируемых веществ	Новые контролируемые вещества
1993-1995 гг.	3	4	CO, NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub>
1996 г.	6	4	
1996-1998 гг.	7	5	PM <sub>10</sub>
1999 г.	8	8	O <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S
2001 г.	10	8	CH, CH <sub>4</sub>
2002 г.	11	20	PM <sub>10</sub> , бензол, толуол, фенол, формальдегид, стирол, этилбензол, метаксиллол, параксиллол, азотистая кислота, нафталин
2003 г.	18 На регулярной основе проводятся рейды двух передвижных лабораторий в рамках реагирования на жалобы населения на загрязнение воздуха	21	
2004 г.	27	21	
2005 г.	30	23	O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>
2006 г.	Создание трехуровневой станции на Останкинской телебашне для анализа влияния выбросов высоких источников на формирование приземного уровня загрязнения.		

	Дополнительно организация высотных измерений концентраций загрязняющих веществ, установка двух содаров и профиломера		
2007 г.	34 Организация контроля загрязнения атмосферы за чертой города.	23	
2008 г.	34 Введена в эксплуатацию передвижная экологическая лаборатория контроля атмосферного воздуха оснащенная расширенным составом оборудования для экспресс-анализа и отбора проб воздуха.	23	
2009 г.	34	25	Взвешенные частицы PM <sub>2,5</sub>
2010 г.	37	25	
2011 г.	35	25	
2012 г.	36 Введена в эксплуатацию мобильная АСКЗА	25	
2013 г.	50 Введены в эксплуатацию автоматические пробоотборники PM <sub>10</sub> и PM <sub>2,5</sub> , позволяющие отбирать суточные пробы пыли на фильтры и анализировать их химический состав	26	
2014 г.	52	26	
2015 г.	52	26	

Данные о загрязнении атмосферного воздуха от АСКЗА в режиме реального времени поступают в Единый городской фонд данных экологического мониторинга (на сервер ГПБУ «Мосэкомониторинг»). В информационно-аналитическом центре осуществляется хранение, анализ и обработка данных мониторинга.

На базе Аналитической инспекции и АСКЗА проводится мониторинг количественного содержания пыли мелкодисперсных фракций (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>) в атмосфере города.

По обеспеченности Москвы автоматическими станциями, контролируемым параметрам, методам и средствам контроля московская система мониторинга также соответствует требованиям директив ЕС (Dir. 2008/50/EC).

Дополнительными источниками информации о качестве атмосферного воздуха являются передвижная экологическая лаборатория и лабораторная база.

В дополнение к действующим АСКЗА на территории города функционируют мобильные автоматические станции контроля загрязнения атмосферы. Основная задача – анализ территорий, на которых отсутствуют стационарные станции, но регулярно поступают жалобы населения. Мобильные станции временно размещаются на территориях города Москвы, прилегающих к различным источникам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, и в круглосуточном непрерывном режиме измеряют содержание в атмосферном воздухе загрязняющих веществ.

Кроме того, территории, с которых поступают жалобы населения, обследуются по специальным программам с использованием возможностей передвижной лаборатории. Передвижная экологическая лаборатория оснащена газоаналитическим оборудованием для измерения загрязняющих веществ в автоматическом режиме, аппаратурой для измерения метеопараметров и системой автоматизированного пробоотбора для отбора проб и последующий лабораторный анализ по веществам, содержание которых нельзя измерить автоматически.

Действующая система мониторинга решает следующие задачи, связанные с управлением качеством воздуха, в том числе:

контроль за соблюдением государственных и международных стандартов качества атмосферного воздуха;

получение объективных исходных данных для разработки природоохранных мероприятий, градостроительного планирования и планирования транспортных систем;

информирование общественности о качестве атмосферного воздуха и развертывание систем предупреждения о резком повышении уровня загрязнения;

оценка эффективности природоохранных мероприятий.

За чертой города для контроля уровня загрязнения атмосферного воздуха действует одна автоматическая станция контроля атмосферного воздуха в г. Звенигород.

Внимание! ГПБУ "Мосэкомониторинг" не дает официальных ответов на обращения-жалобы по электронным письмам. [Как оформить жалобу, обращение, чтобы получить официальный ответ ГПБУ "Мосэкомониторинг"?](#)

Copyright by Мосэкомониторинг, 2001 г.  
тел.: (495)691-93-92 факс: (495)695-53-70  
e-mail: **mosecom-info@eco.mos.ru**  
Директор: Захарова Полина Владимировна

