

## ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В РАМКАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Серебрицкий И.А.<sup>1</sup>, Азёмов Д.Т.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> – Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности, Санкт-Петербург, Россия, [serebr@kpoos.gov.spb.ru](mailto:serebr@kpoos.gov.spb.ru)

<sup>2</sup> – Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности, Санкт-Петербург, Россия, [azetov@kpoos.gov.spb.ru](mailto:azetov@kpoos.gov.spb.ru)

**Аннотация.** Государственный мониторинг атмосферного воздуха в Санкт-Петербурге осуществляется с использованием Автоматизированной системы мониторинга атмосферного воздуха, включающей 25 автоматических станций, расположенных во всех районах города. Величины среднегодовых концентраций основных загрязняющих веществ, по данным измерений 2018 года, имели тенденцию слабого спада или сохранения на уровне прошлых годов.

**Ключевые слова:** Государственный экологический мониторинг, атмосферный воздух, Санкт-Петербург.

В рамках формирования территориальной системы наблюдений за состоянием окружающей среды в Санкт-Петербурге сформирована и функционирует автоматизированная система мониторинга атмосферного воздуха Санкт-Петербурга (далее - АСМ-АВ).

В 2018 году в состав АСМ-АВ входят: 25 автоматических станций, испытательная лаборатория, совмещённая с центром сбора, хранения и обработки данных мониторинга и управления работой станций, 3 передвижные лаборатории мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, 2 передвижные технические лаборатории, 1 передвижная метрологическая лаборатория иное необходимое оборудование и средства измерений.

По количеству станций мониторинга и объёму данных автоматизированная система мониторинга атмосферного воздуха Санкт-Петербурга соответствует требованиям нормативных документов Росгидромета и директиве № 2008/50/ЕС Европейского парламента и совета о качестве атмосферного воздуха и мерах его очистки.

Загрязняющими веществами, измеряемыми на автоматических станциях АСМ-АВ, являются: оксида азота, диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, взвешенные частицы диаметром менее 10 мкм (PM10) и взвешенные веществ диаметром менее 2,5 мкм (PM2,5), озон. Кроме того, на ряде станций, согласно программе мониторинга, измеряются: бензол, толуол, этилбензол, о-ксилол, м-ксилол, п-ксилол, фенол, отбираются пробы на бенз/а/пирен.

В 2018 году общее количество проведённых измерений уровня загрязнения атмосферного воздуха составило 2863781, в том числе 2849500 измерений выполнено с использованием автоматических станций АСМ-АВ и 14281 измерение загрязняющих веществ выполнено при проведении маршрутных наблюдений. Актуальная информация о результатах мониторинга атмосферного воздуха по всем станциям автоматизированной системы мониторинга размещается на Экологическом портале Санкт-Петербурга ([www.infoeco.ru](http://www.infoeco.ru)) в разделе «Окружающая среда – Атмосферный воздух».

Величины среднегодовых концентраций основных загрязняющих веществ, по

данным измерений 2018 года имели тенденцию слабого спада или сохранения на уровне прошлых годов.

### Литература

1. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
2. Директива №2008/50/ЕС Европейского парламента и совета о качестве атмосферного воздуха и мерах его очистки;
3. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы, М., 1991.

## IMPLEMENTATION OF THE STATE AMBIENT MONITORING IN THE FRAMEWORK OF THE REGIONAL OBSERVATION SYSTEM IN ST. PETERSBURG

Serebritsky I.A.<sup>1</sup>, Azemov D.T.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> – *Committee for Nature Use, Environmental Protection and Ecological Safety, St. Petersburg, Russia, serebr@kpoos.gov.spb.ru*

<sup>2</sup> – *Committee for Nature Use, Environmental Protection and Ecological Safety, St. Petersburg, azemov@kpoos.gov.spb.ru*

**Abstract.** The state monitoring of the ambient air in St. Petersburg is carried out using the Automated Air Monitoring System, which includes 25 automatic stations located in all districts of the city. The values of the average annual concentrations of the main pollutants, according to measurements of 2018, tended to be slightly decreasing or maintaining at the level of previous years.

**Key words:** State environmental monitoring, ambient air, St. Petersburg