



Комитет по природопользованию, охране окружающей среды
и обеспечению экологической безопасности

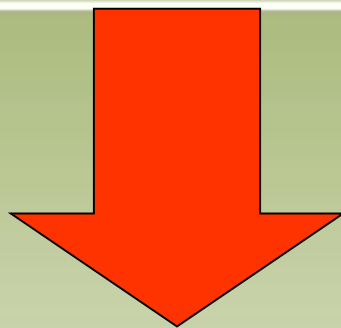
**«Территориальная система мониторинга состояния
и загрязнения окружающей среды в Санкт-Петербурге:
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ – ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ»**



*Начальник отдела
экологического мониторинга
Азёмов Дмитрий Тихонович*

Санкт-Петербург
28.03.2024

Территориальная система наблюдений на территории Санкт-Петербурга



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА (АСМ-АВ)

МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРНОГО
ВОЗДУХА



АСМ-АВ



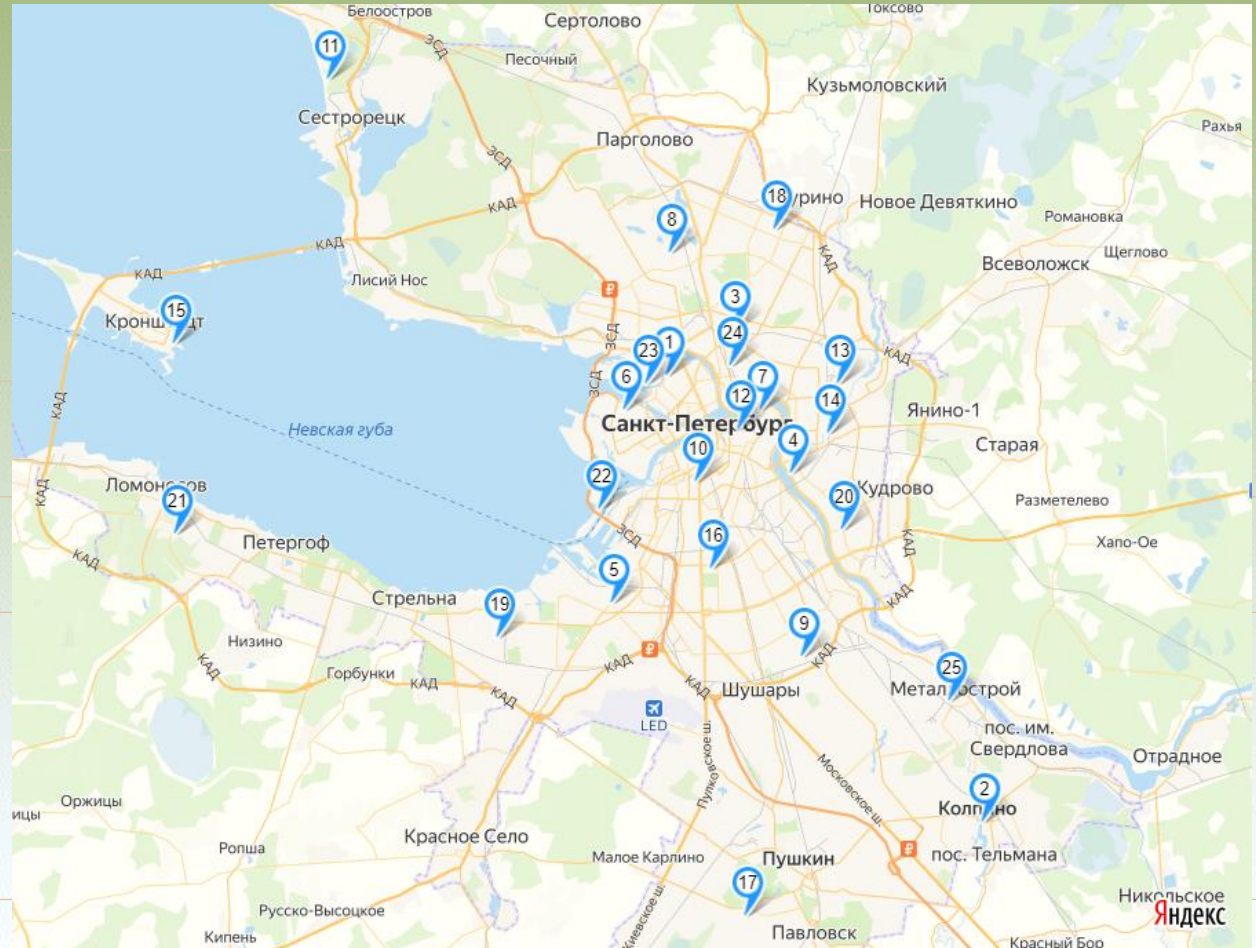
	1999	2000	2001	2002	2003	2005	2007	2008 - 2015
Кол-во станций	4	6	8	10	12	19	21	24

В настоящее время:

- ✓ **25** автоматических станций
- ✓ **25** постов контроля за радиационной обстановкой
- ✓ **3** передвижные лаборатории мониторинга загрязнения атмосферного воздуха
- ✓ **2** передвижные технические лаборатории
- ✓ **1** передвижная метрологическая лаборатория
- ✓ **1** аналитическая лаборатория (ЛЭМ)
- ✓ **1** дежурная служба



Автоматизированная система мониторинга атмосферного воздуха Санкт-Петербурга



**25 автоматических станций
3 передвижные лаборатории мониторинга загрязнения
атмосферного воздуха, 29 измеряемых загрязняющих
веществ**

АСМ-АВ



Номер станции	Адреса станций на территории Санкт-Петербурга
1	ул. Профессора Попова, д. 48
2	Колпино, плотина через Комсомольский канал, в районе ул. Колпинская
3	ул. Карбышева, д. 7
4	ул. Жака Дюкло, д.66
5	ЦПКиО им. С.М. Кирова
6	В.О., пр. Кима, д.26, лит. А
7	ул. Кирочная, д.41
8	Новосельковская ул., д. 23
9	Малая Балканская ул., д. 54
10	Московский пр., д.19
11	Зеленогорск, Приморское шоссе, 570
12	Манежный пер., дом 14
13	Индустриальный пр., д.64
14	Уткин пр., д.16
15	Кронштадт, ул. Ильмянинова, д.4
16	Московский пр., дом 139, корп. 2, литер А
17	Пушкин, Тиньков пер., д.4
18	ул. Ольги Форш, д.6
19	Ветеранов пр., д. 167, к. 6, стр. 1
20	ул. Тельмана, д.24
21	Ломоносов, ул. Федюнинского, д.3
22	Канонерский остров, дом 21, стр.1
23	пр. Динамо, д.44
24	В.О., Средний пр., д.74
25	Металлострой, Железнодорожная ул., д.136

АСМ-АВ



Основные загрязняющие вещества, измеряемые на автоматических станциях:

оксида азота, диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, озон, взвешенные частицы диаметром менее 10 мкм (PM10) или диаметром менее 2,5 мкм (PM2,5).

На АСМ №8 (Приморский район) и АСМ №19 (Красносельский район) дополнительно измеряются:

бензол, толуол, этилбензол, о-ксилол, м-ксилол, п-ксилол, фенол, взвешенные частицы (PM10) и (PM2,5), пыль общая, отбираются пробы на бенз(а)пирен.



Автоматизированная система мониторинга атмосферного воздуха Санкт-Петербурга (АСМ-АВ)

Обеспечение функционирования АСМ-АВ - ГГУП «СФ «МИНЕРАЛ»

РОСАККРЕДИТАЦИЯ **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ** № 0002786

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
№ RA.RU.515825 выдан 21 августа 2015 г.

Настоящий аттестат выдан **Санкт-Петербургскому государственному геологическому унитарному предприятию "Специализированная фирма "Минерал"**, ИНН:7817009067
199106, Санкт-Петербург, Детская ул., д. 26, лит. А, пом. 4 н

и удостоверяет, что **Лаборатория экологического мониторинга Санкт-Петербургского государственного геологического унитарного предприятия "Специализированная фирма "Минерал"**
199155, Санкт-Петербург, пр. КИМа, 26, лит. А, пом. 1н

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**
аккредитован(о) **в качестве Испытательной лаборатории (центра)**
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата. **11 августа 2015 г.**

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц

Руководитель (заместитель Руководителя) **М.А. Якутова**
Федеральной службы по аккредитации

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**
ЛИЦЕНЗИЯ

№ Р / 2017 / 3455 / 100 / Л

от « 08 » декабря 2017 г.

На осуществление

«Деятельность в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства)», включающая в себя:

- б) определение уровня загрязнения атмосферного воздуха (исключая радиоактивное), водных объектов;
- в) подготовку и предоставление потребителям аналитической и расчетной информации о загрязнении атмосферного воздуха (исключая радиоактивное), водных объектов;
- г) формирование и ведение базисов данных в области загрязнения атмосферного воздуха, водных объектов.

Настоящая лицензия предоставлена

Санкт-Петербургскому государственному геологическому унитарному предприятию «Специализированная фирма «Минерал» (ГГУП «СФ «Минерал»)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1037800006386

Идентификационный номер налогоплательщика ИНН 7817009067

1692637 *



Основные результаты регионального государственного экологического мониторинга атмосферного воздуха

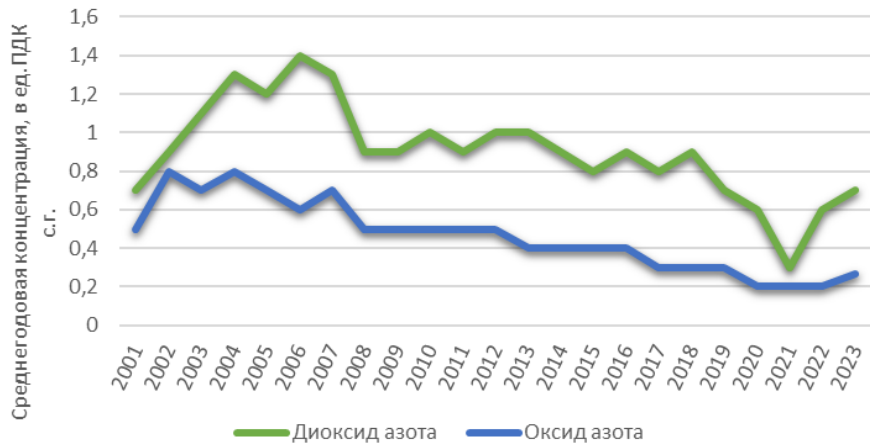
Динамика изменения загрязнения атмосферного воздуха с 2001 по 2023 год по результатам эксплуатации автоматизированной системы мониторинга атмосферного воздуха Санкт-Петербурга (в единицах ПДКс.г./ПДКс.с)

Год	Диоксид азота	Оксид азота	Оксид углерода	Диоксид серы	PM2.5	PM10	Озон
2001	0,7	0,5	0,3	0,2	-	-	2,1*
2002	0,9	0,8	0,3	0,3	-	-	2,2*
2003	1,1	0,7	0,3	0,3	-	-	0,9
2004	1,3	0,8	0,3	0,3	-	-	0,6
2005	1,2	0,7	0,3	0,3	-	-	0,6
2006	1,4	0,6	0,3	0,4	-	0,8	1,0
2007	1,3	0,7	0,2	0,4	-	1,1	0,8
2008	0,9	0,5	0,2	0,2	-	0,7	1,1
2009	0,9	0,5	0,2	0,2	-	0,5	1,1
2010	1	0,5	0,2	0,2		0,6	1,3
2011	0,9	0,5	0,1	0,2	0,5	0,5	1,3
2012	1	0,5	0,2	0,2	0,7	0,6	1,1
2013	1	0,4	0,1	0,1	0,6	0,5	1,0
2014	0,9	0,4	0,1	0,1	0,5	0,5	0,9
2015	0,8	0,4	0,1	0,1	0,5	0,4	1,2
2016	0,9	0,4	0,1	0,1	0,4	0,3	1,0
2017	0,8	0,3	0,1	0,1	0,4	0,2	1,1
2018	0,9	0,3	0,1	0,1	0,4	0,2	1,1
2019	0,7	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	1,2
2020	0,6	0,2	0,1	менее 0,1	0,2	0,1	1,1
2021	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	1,3
2022	0,6	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	1,2
2023	0,7	0,3	0,1	0,0	0,3	0,3	0,8



Основные результаты регионального государственного экологического мониторинга атмосферного воздуха

Окислы азота



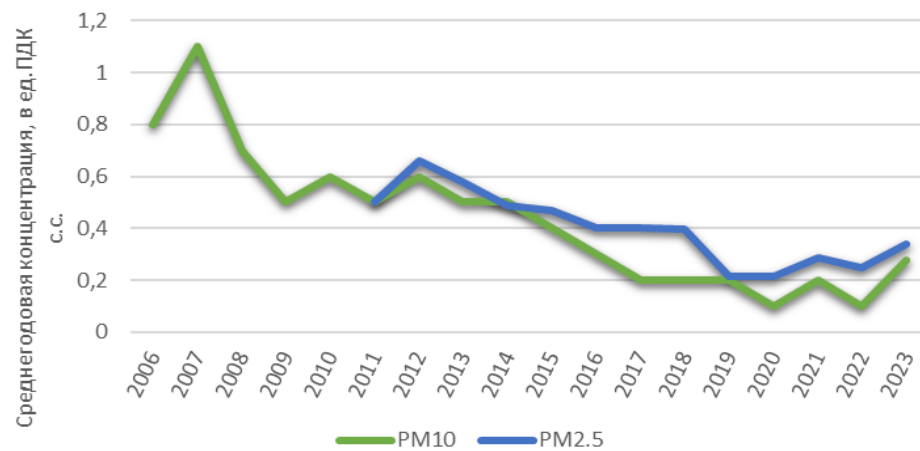
Оксид углерода



Диоксид серы

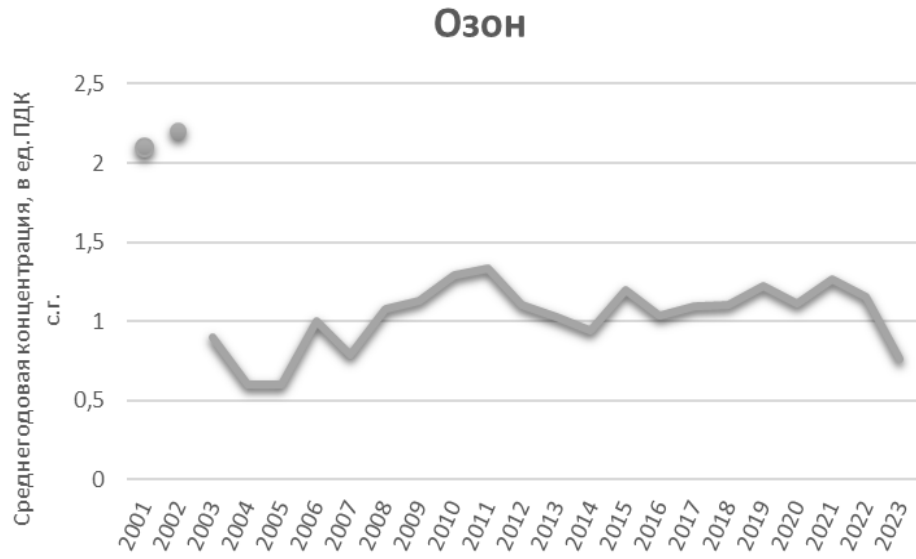


Взвешенные частицы





Основные результаты регионального государственного экологического мониторинга атмосферного воздуха



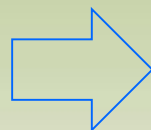
Как видно из данных, изменение среднегодовых концентраций по диоксиду серы, взвешенным частицам и оксиду углерода имели тенденцию слабого спада или сохранения на уровне прошлых лет, а по озону, окислам азота и взвешенным веществам наблюдалось как возрастание концентраций, так и периоды их спада.

Представление данных о качестве атмосферного воздуха в Санкт-Петербурге

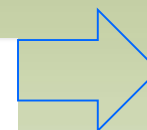
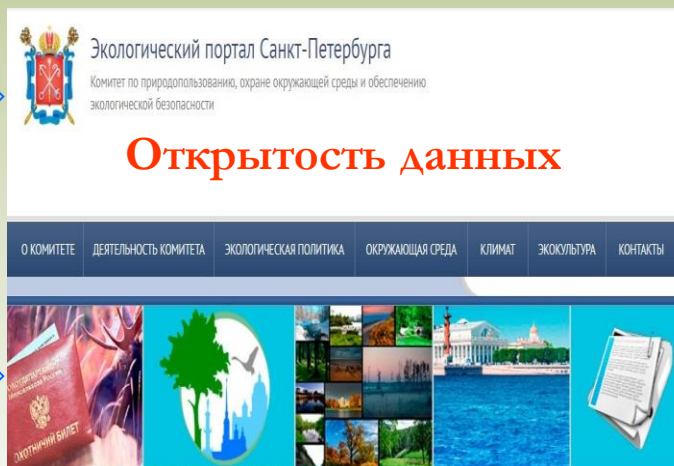
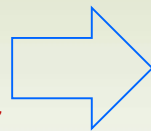
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ПОТРЕБИТЕЛИ ИНФОРМАЦИИ

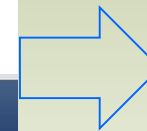
ГОСУДАРСТВЕННАЯ
НАБЛЮДАТЕЛЬНАЯ
СЕТЬ (ФГБУ «СЗ УГМС»)



ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СИСТЕМА
НАБЛЮДЕНИЙ
(Автоматизированная система
мониторинга атмосферного воздуха
Санкт-Петербурга)



Население



Органы
государственной
власти



СМИ,
общественные
организации и др.

Экологический портал Санкт-Петербурга
infoeco.ru

ОТКРЫТОСТЬ ДАННЫХ

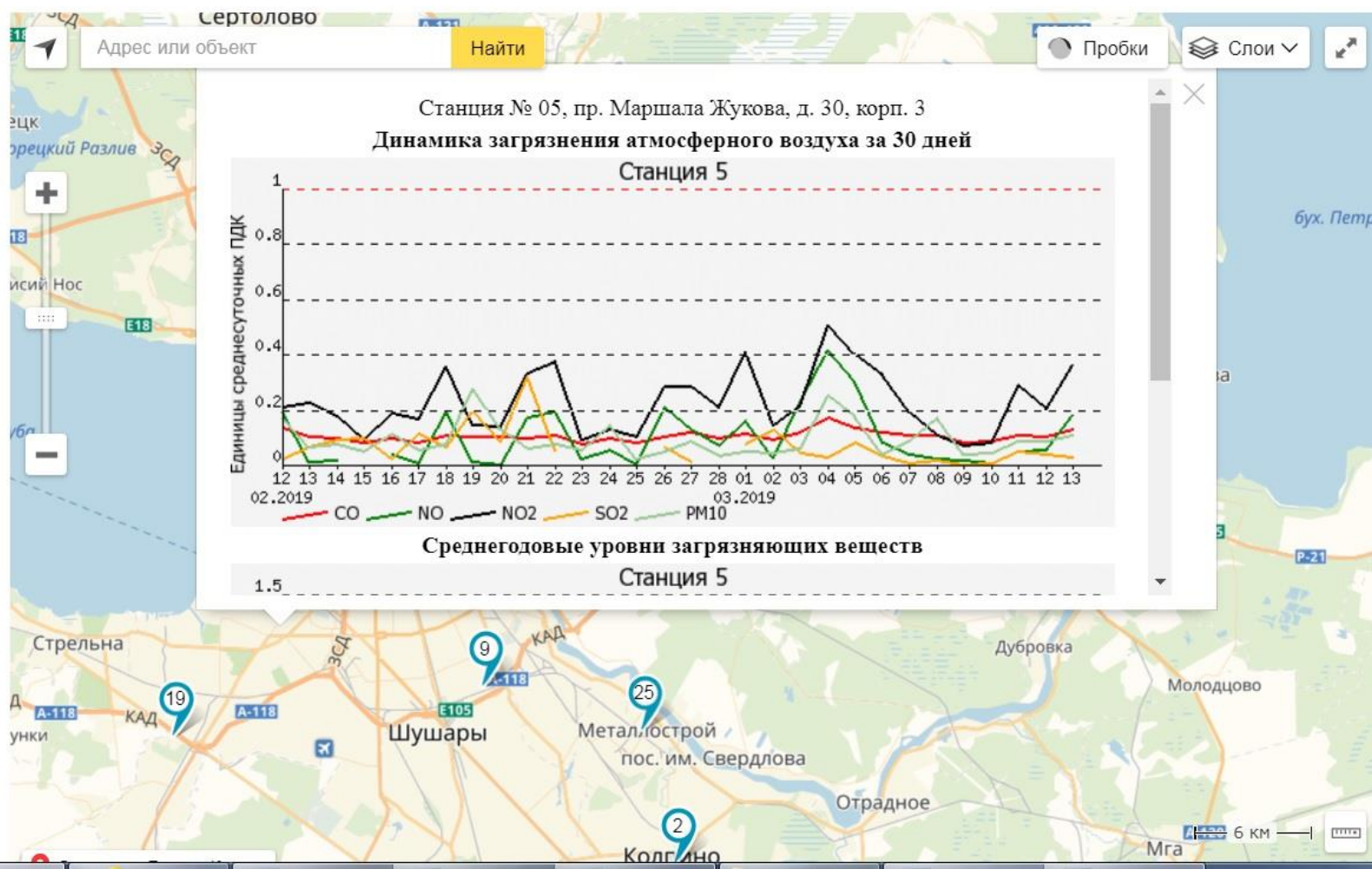
Экологический портал Санкт-Петербурга infoесо.ru



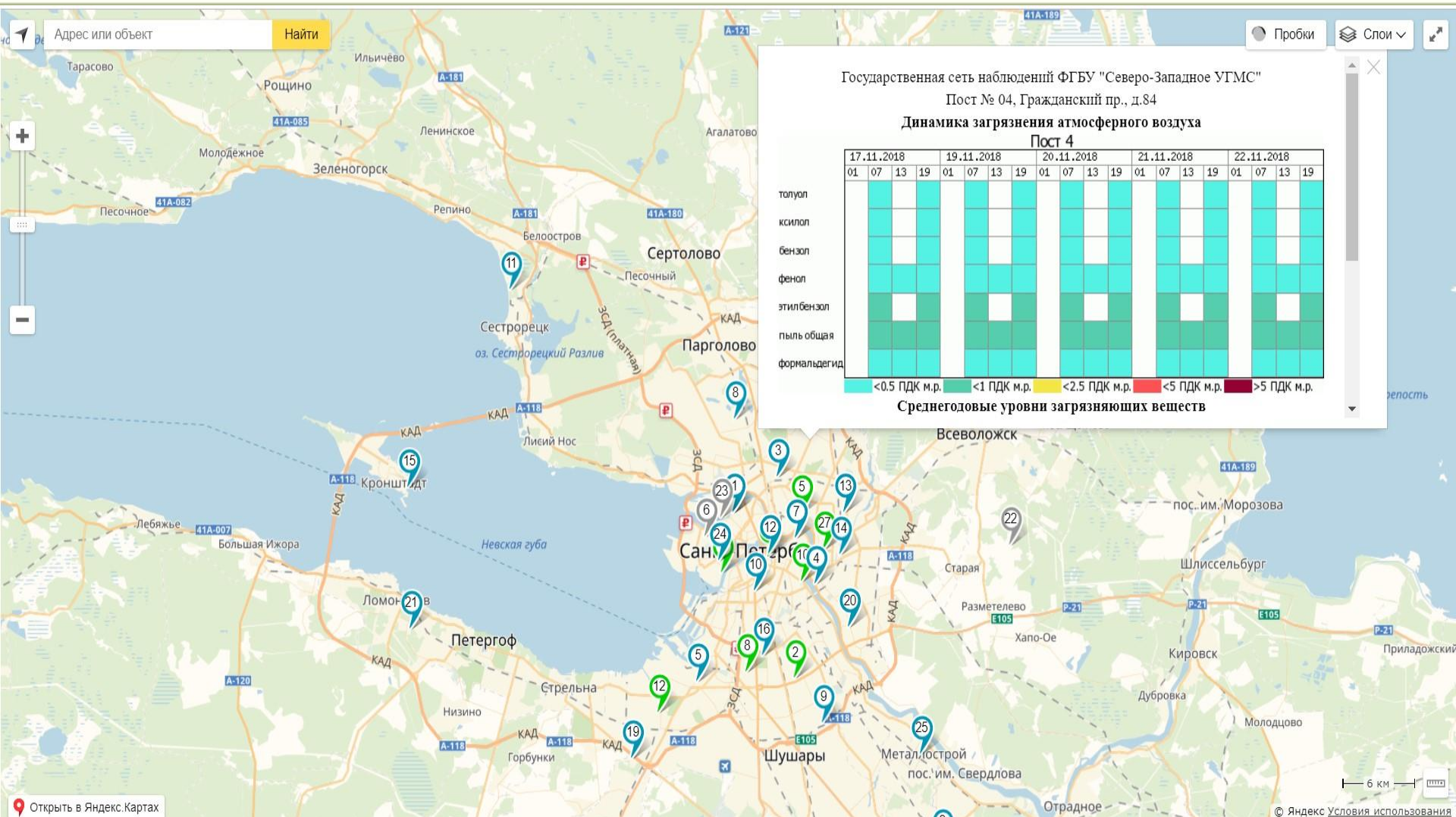
Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха по данным Автоматизированной системы мониторинга атмосферного воздуха Санкт-Петербурга

Для получения информации о загрязнении воздуха, нажмите на интересующую станцию

Данные получены в автоматическом режиме, при необходимости выполняется их дополнительная проверка



Совместное представление данных Комитетом и ФГБУ «Северо-Западное УГМС»



2023-2024 гг.



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ,
ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

29.07.2021

ОКУД
№ 293-р

Об утверждении Концепции развития территориальной системы наблюдений за состоянием окружающей среды на территории Санкт-Петербурга на период до 2030 года

В соответствии с пунктом 4.23 Положения о Комитете по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности (далее – Комитет), утвержденного постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 09.03.2017 № 127, а также руководствуясь распоряжением Комитета от 16.07.2021 № 274-р «Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы по проекту инструктивно-методического документа «Концепция развития территориальной системы наблюдений за состоянием окружающей среды на территории Санкт-Петербурга на период до 2030 года»:

1. Утвердить Концепцию развития территориальной системы наблюдений за состоянием окружающей среды на территории Санкт-Петербурга на период до 2030 года» (далее – Концепция) согласно Приложению к настоящему распоряжению.
2. Опубликовать утвержденную Концепцию на официальном сайте Администрации Санкт-Петербурга в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в разделе Комитета (<https://www.gov.spb.ru/gov/otrasl/ecology/>) и на Экологическом портале Санкт-Петербурга (www.infoeco.ru).
3. Контроль за выполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя председателя Комитета Воронина С.В.

Временно исполняющий обязанности
председателя Комитета

А.В.Кучаев

Приложение к распоряжению Комитета
от 29.07.2021 № 293-р



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Комитет по природопользованию,
охране окружающей среды и обеспечению
экологической безопасности



ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 01/21 от 14.07.2021
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ЭКСПЕРТИЗЫ,
утвержденное распоряжением Комитета
по природопользованию, охране окружающей
среды и обеспечению экологической
безопасности
от 16.07.2021 № 274-р

**КОНЦЕПЦИЯ
РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЙ
ЗА СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА**

Санкт-Петербург
2020 год

2023 год

В 2023 году в Санкт-Петербурге приобретено 9 новых станций мониторинга, спроектированных и изготовленных по результатам предварительно проведённого детального исследования атмосферного воздуха во всех районах города с целью установления перечня загрязняющих веществ, которые нужно контролировать в нашем городе.

Среди новых станций в том числе и уникальная автоматическая демонстрационная станция мониторинга атмосферного воздуха, стены которой выполнены из стекла и жители Санкт-Петербурга смогут наблюдать за работой станции, и в реальном времени видеть показатели качества атмосферного воздуха, что будет способствовать экологическому просвещению, формированию экологической культуры подрастающего поколения, бережному отношению к природе.

2023 год

В 2023 году в Санкт-Петербурге приобретено 9 новых станций мониторинга, спроектированных и изготовленных по результатам предварительно проведённого детального исследования атмосферного воздуха во всех районах города с целью установления перечня загрязняющих веществ, которые нужно контролировать в нашем городе.

Среди новых станций в том числе и уникальная автоматическая демонстрационная станция мониторинга атмосферного воздуха, стены которой выполнены из стекла и жители Санкт-Петербурга смогут наблюдать за работой станции, и в реальном времени видеть показатели качества атмосферного воздуха, что будет способствовать экологическому просвещению, формированию экологической культуры подрастающего поколения, бережному отношению к природе.

Новые станции мониторинга атмосферного воздуха



Перечень загрязняющих веществ, измеряемых на новых станциях мониторинга в полностью автоматическом режиме

№	Обозначение	Название
1	CO	Углерода оксид
2	NO	Монооксид азота
3	NO ₂	Диоксид азота
4	SO ₂	Диоксид серы
5	O ₃	Озон
6	C ₆ H ₅ O	Гидроксибензол (фенол)
7	CH ₂ O	Формальдегид
8	NH ₃	Аммиак
9	H ₂ S	Дигидросульфид (сероводород)
10	TSP	Взвешенные вещества (пыль общая)
11	PM _{2,5}	Взвешенные частицы размером менее 2,5 мкм
12	PM ₁₀	Взвешенные частицы размером менее 10 мкм
13	C ₆ H ₆	Бензол
14	C ₆ H ₅ CH ₃	Толуол
15	C ₆ H ₅ CH ₂ CH ₃	Этилбензол
16	PX	п-Ксилол
17	MX	м-Ксилол
18	OX	о-Ксилол
19	STR	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)
20	C ₆ H ₅ Cl	Хлорбензол
21	C ₈ H ₈	Стирол

2023 год

По данным наблюдений ФГБУ «Северо-Западное УГМС» уровень загрязнения атмосферного воздуха в 2023 году по значению ИЗА квалифицируется как низкий. Основной вклад вносили концентрации формальдегида, взвешенных веществ, аммиака, диоксида азота и хлористого водорода.

В 2023 году случаев экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) и высокого загрязнения (ВЗ) атмосферного воздуха зафиксировано не было.

среда, 27 марта 2024

**Деловой
Петербург**

Рубрики ▾ Деловые новости Мероприятия Реклама Кто есть Кто

Между Вадуцем и Бразилиа: воздух в Петербурге стал чище

Швейцарская IQAir на днях опубликовала Всемирный отчёт о качестве воздуха за 2023 год. Россия в нём выглядит очень достойно, а Петербург — ещё лучше.

A photograph of a nuclear power plant with several large cooling towers emitting thick white steam. The scene is viewed from the driver's perspective inside a car, with a curved asphalt road leading towards the plant and a line of green trees in the foreground. The sky is clear and blue.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!