



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

# **Экологическая обстановка в Московском районе Санкт-Петербурга**

Санкт-Петербург  
2017

	<b>Введение. Общая информация</b>	<b>3</b>
<b>1.</b>	<b>Экологический мониторинг загрязнения атмосферного воздуха</b>	<b>3</b>
<b>1.1.</b>	<b>Состояние атмосферного воздуха в Московском районе в 2016 году по данным Автоматизированной системы мониторинга качества атмосферного воздуха</b>	<b>3</b>
<b>1.2.</b>	<b>Состояние атмосферного воздуха в Московском районе в 2016 году по данным расчетного мониторинга качества атмосферного воздуха</b>	<b>6</b>
<b>2.</b>	<b>Экологическое состояние зеленых насаждений</b>	<b>8</b>
<b>3.</b>	<b>Экологическое состояние водных объектов</b>	<b>13</b>
<b>4.</b>	<b>Состояние почвогрунтов</b>	<b>18</b>
<b>5.</b>	<b>Экологическое состояние недр в Московском районе Санкт-Петербурга</b>	<b>18</b>
<b>6.</b>	<b>Информационно-статистический обзор обращений граждан Московского района, организаций и общественных объединений, поступивших в Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в 2016 году</b>	<b>20</b>

## **Введение. Общая информация**

Московский район расположен на юго-западе Санкт-Петербурга и занимает площадь 7107 га. Район по праву называют южными воротами города, поскольку на его территории расположен международный аэропорт «Пулково», а также проходят две крупные автомагистрали северо-запада России — Московское и Киевское шоссе.

Сегодня в Московском районе — более 252,4 тысячи жителей, из которых около 220 тысяч проживают в отдельных квартирах. В районе — свыше 1100 жилых домов, и 100000 квартир. В районе — 43 школ, среди которых две гимназии, лицей, 8 школ с углубленным изучением предметов. Здесь работает 16 средних специальных и профессиональных учебных заведений, 73 детских дошкольных учреждения.

### **1. Экологический мониторинг загрязнения атмосферного воздуха**

Уровень загрязнения атмосферного воздуха обусловлен выбросами вредных веществ от стационарных и передвижных источников загрязнения на территории города и атмосферными процессами, влияющими на перенос и рассеивание этих веществ в воздухе.

Сравнительная оценка качества атмосферного воздуха в городах РФ осуществляется в соответствии с требованиями РД 52.04.667 -2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения». Согласно этого РД, для сравнительной оценки качества атмосферного воздуха на территории города относительно среднего уровня загрязнения по городам России используются следующие показатели:

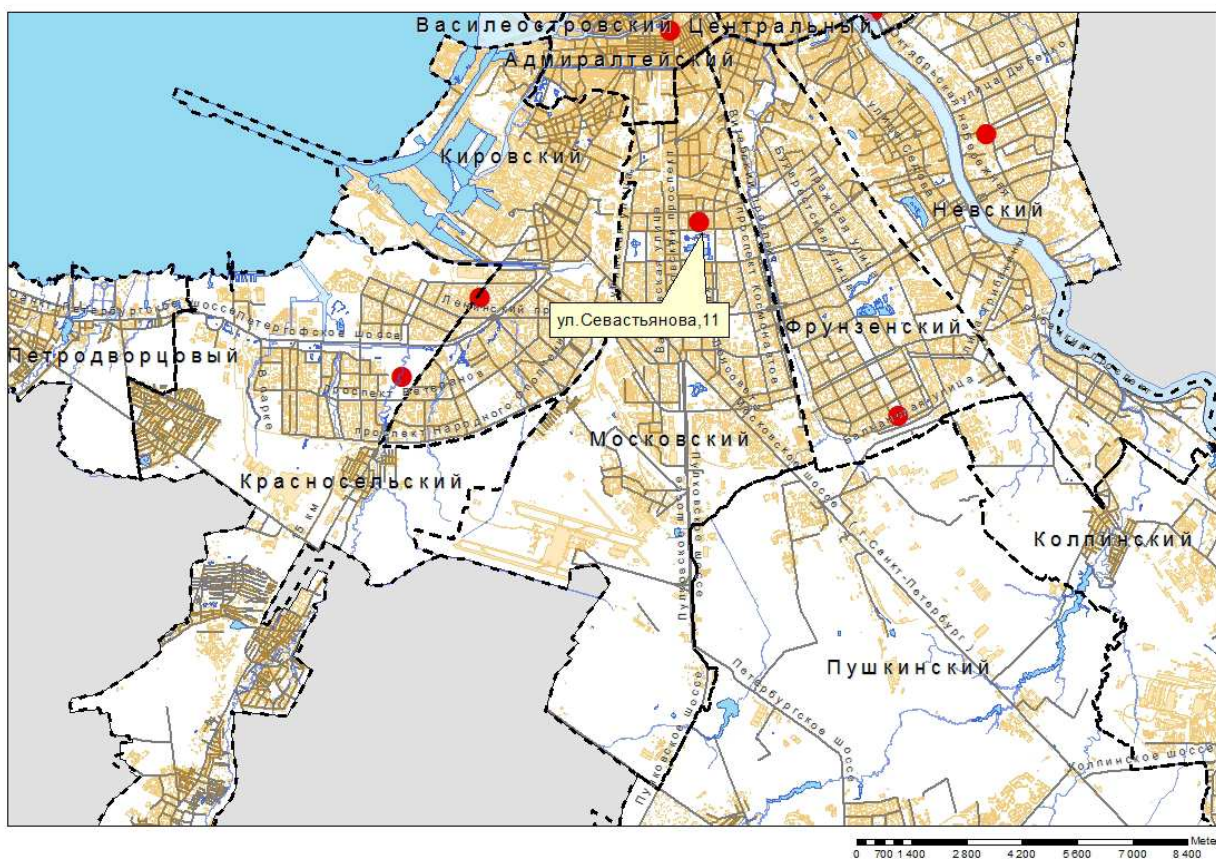
- стандартный индекс (СИ) – наибольшая разовая концентрация загрязняющего вещества за период наблюдения, выраженная в единицах ПДК м.р.;
- наибольшая повторяемость случаев превышения ПДК м.р. за период наблюдения (НП), выраженная в процентном отношении к общему числу измерений;
- комплексный индекс загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА) – количественная характеристика уровня загрязнения, создаваемая пятью приоритетными загрязняющими веществами с учетом их степени вредности.

Источниками информации о концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе являются данные, полученные от станций автоматизированной системы мониторинга атмосферного воздуха Санкт-Петербурга (АСМ), и данные расчетного мониторинга.

#### **1.1. Состояние атмосферного воздуха в Московском районе в 2016 году по данным Автоматизированной системы мониторинга качества атмосферного воздуха**

На территории Московского района функционирует Автоматизированная система мониторинга качества атмосферного воздуха (далее — АСМ), станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №16 (улица Севастьянова, дом 11) (*рисунок 1*).

Автоматические станции АСМ осуществляют контроль качества атмосферного воздуха в автоматическом режиме каждые 20 минут. Измеряемые параметры: температура воздуха, скорость ветра, направление ветра, влажность воздуха, атмосферное давление, CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, PM<sub>2,5</sub> и O<sub>3</sub>.



*Рисунок 1. Станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №.16*

По данным станции №16, средние концентрации наблюдаемых загрязняющих веществ за 2016 год составили в единицах предельно допустимых среднесуточных концентраций (для взвешенных частиц – в единицах предельно допустимой среднегодовой концентрации):

оксид углерода – 0,1;  
 оксид азота – 0,2;  
 диоксид азота – 0,8;  
 диоксид серы – 0,1;  
 взвешенные частицы (PM2.5) – 0,8.

Повторяемость случаев превышений предельно допустимых максимальных разовых концентраций (ПДК м.р.) за 2016 год составила для оксида углерода, оксида азота, диоксида азота и диоксида серы 0,0%, для взвешенных частиц (PM2.5) – 0,1%.

Таким образом, наибольшая повторяемость (НП) случаев превышения ПДК м.р. за 2016 год, выраженная в процентном отношении к общему числу измерений, составила 0,1%.

Стандартный индекс (СИ), т.е. наибольшая разовая концентрация загрязняющего вещества за период наблюдения, выраженная в единицах ПДК м.р., составил для каждой измеряемой примеси:

оксид углерода – 1,1;  
 оксид азота – 0,9;  
 диоксид азота – 1,0;  
 диоксид серы – 0,1;  
 взвешенные частицы (PM2.5) – 3,7.

Таблица 1

## Классификация уровней загрязнения атмосферного воздуха

Градация / Уровень загрязнения воздуха	СИ	НП
I Низкий	0 – 1	0
II Повышенный	2 – 4	1 – 19
III Высокий	5 – 10	20 – 49
IV Очень высокий	более 10	более 50

Состояние атмосферного воздуха по данным автоматической станции мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №16 за 2016 год по наибольшему стандартному индексу – 3,7 соответствовало градации II «повышенный уровень загрязнения».

На рисунках 2 и 3 отражена динамика загрязнения уровня атмосферного воздуха по данным измерений станции №16 период 2012-2016 гг.

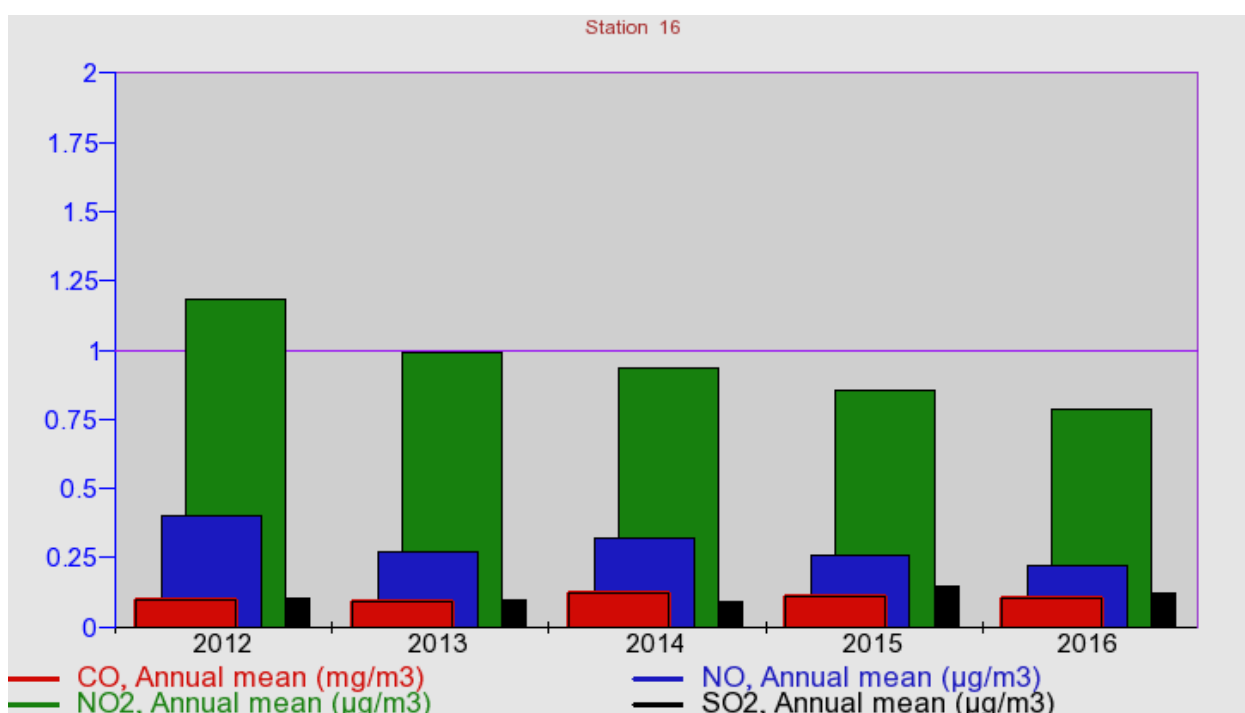
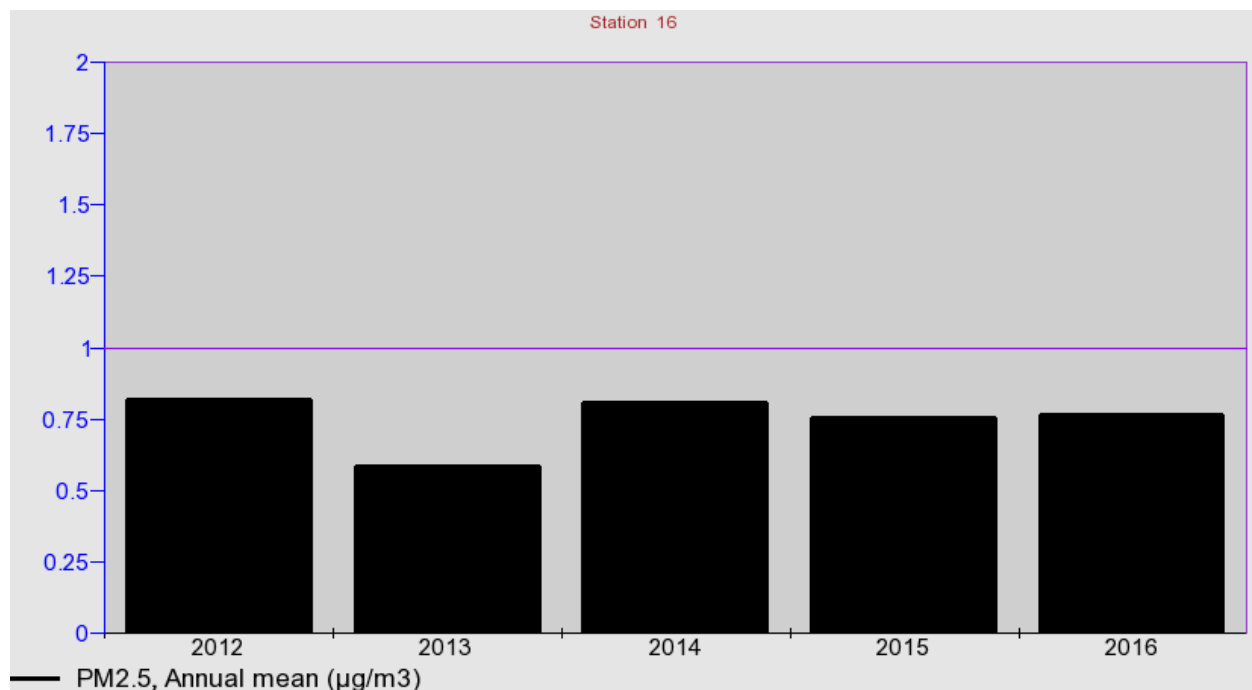


Рисунок 2. Среднегодовые концентрации оксида углерода (CO), оксидов азота (NO<sub>2</sub>, NO), и диоксида серы (SO<sub>2</sub>) в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №16 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций)



*Рисунок 3. Среднегодовые концентрации оксида углерода (PM<sub>2,5</sub>) в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №16 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций)*

## **1.2. Состояние атмосферного воздуха в Московском районе в 2016 году по данным расчетного мониторинга качества атмосферного воздуха**

Исходными данными для расчетного мониторинга являются сведения о стационарных и передвижных источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В настоящее время в базе данных Комитета имеются сведения о выбросах 3374 источников загрязнения принадлежащих 106 промышленным предприятиям, находящимся на территории Московского района. Валовый выброс от данных источников составляет 4445,2 тонн в год.

В качестве расчетного модуля используется программный комплекс «Эколог-город-Санкт-Петербург», который реализует алгоритмы рассеивания, описанные ОНД-86. Расчеты рассеивания производятся в соответствии с методикой по проведению сводных расчетов от 11.12.2007 N 142-р. Расчетными методами получают максимальные разовые концентрации при неблагоприятных метеоусловиях, характеризующие кратковременное загрязнение, и средние приземные концентрации загрязняющих веществ, характеризующие так называемое хроническое, долговременное загрязнение.

Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от выбросов стационарных источников показали, что при неблагоприятных метеоусловиях (далее НМУ), на территории Московского района площадное загрязнение составляет 3853,6 га – 53% от территории района (*рисунок 4*). Приоритетные загрязняющие вещества представлены в *таблице 2*.



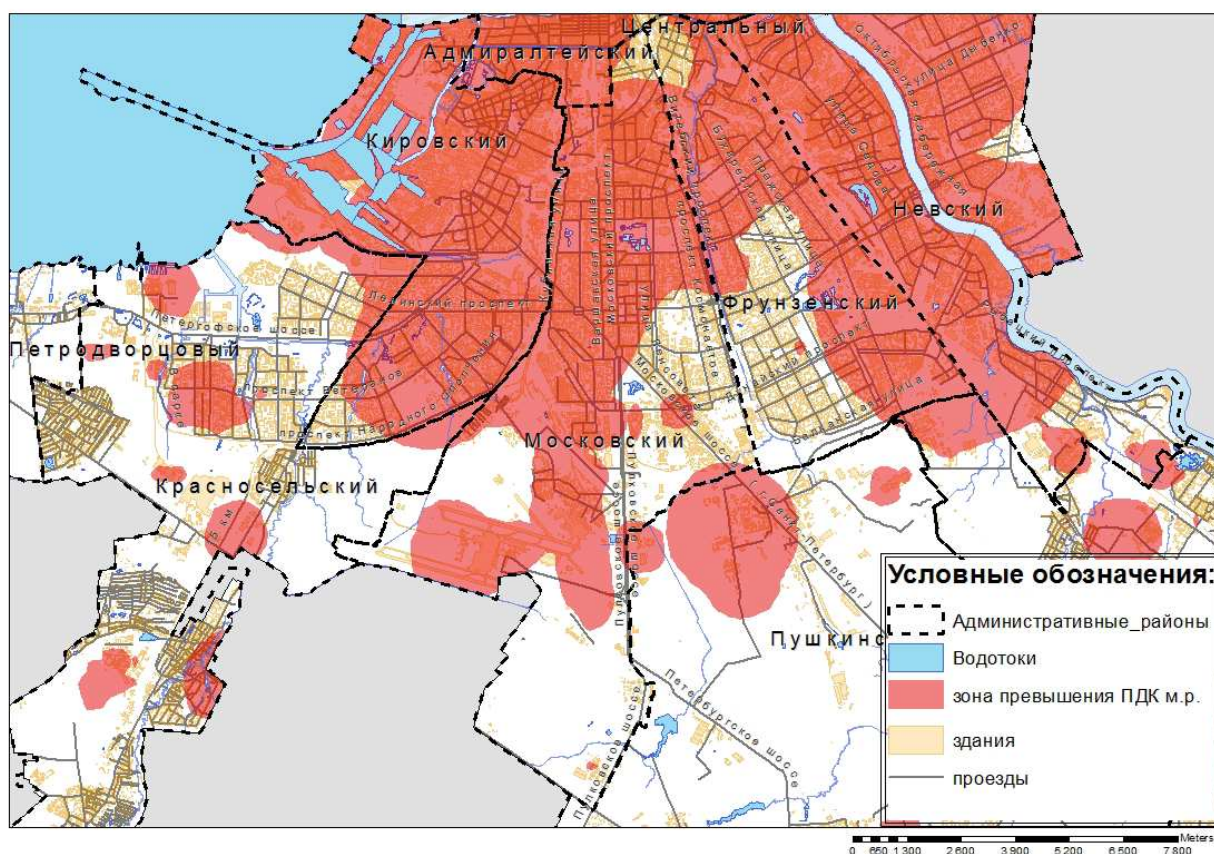


Рисунок 4. Зона возможного максимально разового загрязнения атмосферного воздуха в Московском районе

Таблица 2

п/п	Код вещества	Название Вещества	Концентрация	Площадь, га	Площадь, %
1	2754	Углеводороды предельные C12-C19(в пересчете на суммарный органический углерод)	6,1	113,5	1,6
2	301	Азота диоксид	5,5	873,1	12,0
3	1716	Одорант СПМ	4,8	181,8	2,5
4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4,0	118,3	1,6
5	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	3,8	168,3	2,3
6	2750	Сольвент нефта	3,3	177,7	2,4
7	333	Сероводород	3,3	32,5	0,4
8	2902	Взв. вещества	3,1	133	1,8
9	2936	Пыль древесная	2,9	26,3	0,4
10	1210	Бутилацетат	2,7	175,6	2,4
11	602	Бензол	2,2	25,0	0,3
12	703	Бенз(а)пирен	2,1	1233,8	17,0
13	616	Ксилол	2,0	80,9	1,1
14	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	1,6	17,2	0,2
15	330	Сера диоксид	1,6	3047,3	41,9

В моделирующем расчёте на возможность среднегодового загрязнения атмосферного воздуха учитывались выбросы всех предприятий города и передвижных источников.

Среднегодовое загрязнение в Московском районе по данным расчета возможно только по диоксиду азота. Значения концентраций представлены в *таблице 3*.

*Таблица 3*  
*Среднегодовые концентрации диоксида азота в долях ПДК с.с.*

район	средняя	max	min
Московский	0,8	1,6	0,5

## **2. Экологическое состояние зеленых насаждений**

Зеленый фонд Санкт-Петербурга – совокупность территорий зеленых насаждений, на которых расположены лесные и иные зеленые насаждения, в том числе в зеленых зонах, лесопарковых зонах, и других территорий зеленых насаждений в пределах административной границы Санкт-Петербурга. Зеленые насаждения выполняют различные функции, главные из которых: оздоровление воздушного бассейна города за счет поглощения углекислого газа и выделения кислорода, снижение уровня городского шума, запыленности и загазованности воздуха, а также улучшение микроклимата за счет понижения температуры окружающего воздуха в жаркую погоду из-за испарения влаги, защита от ветров, выделение растениями фитонцидов – особых летучих веществ, способных убивать болезнетворные микробы.

В Московском районе Санкт-Петербурга на 01.01.2016 расположено 98 объектов зеленых насаждений общего пользования городского значения (260,4 га), 501 объект зеленых насаждений общего пользования местного значения (152,7 га), 51 объект зеленых насаждений, выполняющих специальные функции, в части уличного озеленения (243,0 га). Виды зеленых насаждений определяются Законом Санкт-Петербурга от 28.06.2010 № 396-88 "О зеленых насаждениях в Санкт-Петербурге" (ред. от 30.06.2016).

В целях сохранения и развития зеленого фонда Санкт-Петербурга и создания благоприятной окружающей среды устанавливаются нормативы качества зеленых насаждений, минимальные нормативы обеспеченности населения Санкт-Петербурга в совокупности территориями зеленых насаждений общего пользования, территориями зеленых насаждений ограниченного пользования, территориями зеленых насаждений внутриквартального озеленения (далее – минимальные нормативы обеспеченности населения Санкт-Петербурга территориями зеленых насаждений) и показатель обеспеченности населения Санкт-Петербурга территориями зеленых насаждений общего пользования.

В Московском районе Санкт-Петербурга нормативы обеспеченности населения территориями зеленых насаждений средние – 12 м<sup>2</sup>/чел. Показатель обеспеченности населения Санкт-Петербурга территориями зеленых насаждений определяется для каждого района города как соотношение суммы площадей всех территорий зеленых насаждений общего пользования городского и местного значения, территорий зеленых насаждений ограниченного пользования, расположенных в пределах данного района, к общему количеству лиц, зарегистрированных в данном районе Санкт-Петербурга.

Обеспеченность населения Московского района Санкт-Петербурга зелеными насаждениями общего пользования городского и местного значения, зелеными насаждениями



ограниченного пользования составляет  $19 \text{ м}^2/\text{чел}$  при суммарной площади указанных видов зеленых насаждений 617,8 га.

На *рисунке 5* приведена схема расположения зеленых насаждений общего пользования городского и местного значения, а также уличного озеленения в Московском районе Санкт-Петербурга.



*Рисунок 5. Зеленые насаждения в Московском районе Санкт-Петербурга*

Общую характеристику состояния всех компонентов зеленых насаждений на объекте ЗНОП (деревьев, кустарников, газонов и цветников) позволяет дать Коэффициент комплексной экологической оценки (ККЭО). Он рассчитывается в соответствии с Методикой оценки экологического состояния ЗНОП, утвержденной Распоряжением Комитета

по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга от 30.08.2007 № 90-р. с учетом категорий состояния всех компонентов насаждений и их весовых коэффициентов. Состояние объекта озеленения по ККЭО изменяется от 1,0 при идеальном состоянии насаждений до 3,0 при неудовлетворительном состоянии насаждений:

- идеальное – ККЭО от 1,00 до 1,49
- хорошее – ККЭО от 1,50 до 1,99
- удовлетворительное – ККЭО от 2,00 до 2,49
- неудовлетворительное – ККЭО от 2,50 до 3,00

В Московском районе Санкт-Петербурга в 2016 г. проведена экологическая оценка девяти объектов ЗНОП городского значения (таблица 4): 4 объекта находятся в идеальном состоянии (ККЭО от 1,00 до 1,49), 5 объектов – в хорошем состоянии (ККЭО от 1,49 до 2,00).

Таблица 4  
Перечень обследованных в 2016 году объектов ЗНОП городского значения  
Московского района Санкт-Петербурга

Код объекта по закону о ЗНОП	Название объекта	ККЭО 2016
11008	сквер б/н на ул. Фрунзе между д.16 и д.18	1,18
11183	сквер б/н на Пулковском шоссе, д.15, корп.2	1,60
11187	сквер б/н на пересечении Московского пр. и Детского пер.	1,47
11195	сквер б/н на пересечении ул.Пилотов и Штурманской ул.	1,34
11215	сквер б/н на пр.Космонавтов западнее д.18, корп.1	1,73
11218	сквер б/н на Витебском пр. от Кузнецовской ул. до Благодатной ул.	1,83
11219	сквер б/н северо-западнее пересечения Витебского пр. и Кузнецовской ул.	1,31
11221	сквер б/н на Бассейной ул. севернее д.19	1,82
11236	сквер б/н на Пулковской ул. восточнее д.17	1,53

Для получения оперативной информации об изменении экологического состояния насаждений проводят маршрутные рекогносцировочные обследования объектов озеленения (далее – маршруты). Обследование объектов на маршруте проводится в соответствии с Методикой мониторинга состояния ЗНОП на территории Санкт-Петербурга, утвержденной Распоряжением Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга от 22.06.2010 № 99-р.

В Московском районе Санкт-Петербурга в 2016 г. проведено два маршрутных обследования зеленых насаждений (маршруты №№ 35 и 62, таблица 5).

Таблица 5  
Перечень объектов на маршрутах №№ 35 и 62, обследованных в 2016 году

код маршрута	название объекта	участок объекта озеленения
m35:1	Витебский пр.	от Кузнецовской до Типанова
m35:2	Кубинская ул.	от Краснопутиловской до Кузнецовской
m35:3	Бассейная ул.	Весь
m62:1	Дунайский пр.	от Витебского до Ленсовета
m62:2	ул. Ленсовета	Весь
m62:3	ул. Типанова	от Ленсовета до Гагарина

Для каждого объекта озеленения на маршрутах отмечено текущее состояние древесных пород, причины их ослабления и усыхания насаждений, наличие или отсутствие массовой встречаемости болезней и вредителей насаждений.

Класс возраста деревьев в *таблице 6* соответствует следующим группам: 1 – до 10 лет, 2- от 11 до 20 лет, 3 – от 21 до 40 лет, 4 – от 41 до 60 лет, 5 – старше 60 лет.

Категория состояния дерева определяется по 6-бальной шкале: 1 – без признаков ослабления, 2 – ослабленное, 3 – сильно ослабленное, 4 – усыхающее, 5 – усохшее в текущем году (сухостой этого года), 6 – сухостой прошлых лет.

*Таблица 6*

*Состояние деревьев по породам на маршрутах в Московском районе в 2016 году*

код маршрута	Порода	класс возраста	категория состояния
m35:1	рябина обыкновенная	3	1
m35:1	рябина обыкновенная	2	1
m35:1	вяз гладкий	4	1
m35:1	вяз гладкий	4	4
m35:1	клен остролистный	2	1
m35:1	клен остролистный	3	1
m35:1	клен остролистный	4	1
m35:1	боярышник	2	2
m35:1	боярышник	2	4
m35:1	ива ломкая	1	1
m35:1	вяз шершавый	1	2
m35:1	липа мелколистная	4	1
m35:1	черемуха обыкновенная (красн)	1	1
m35:1	тополь берлинский	3	1
m35:1	тополь берлинский	3	2
m35:2	тополь берлинский	4	1
m35:2	вяз гладкий	2	2
m35:2	вяз гладкий	3	2
m35:3	липа крупнолистная	2	1
m35:3	тополь берлинский	4	1
m35:3	клен остролистный	3	1
m35:3	клен остролистный	3	2
m35:3	клен остролистный	3	5
m35:3	вяз гладкий	4	4
m35:3	вяз гладкий	4	3
m62:1	клен остролистный	1	2
m62:1	клен остролистный	2	1
m62:1	липа крупнолистная	2	1
m62:1	тополь берлинский	4	3
m62:1	вяз гладкий	3	1
m62:1	вяз шершавый	3	1
m62:1	вяз шершавый	3	3
m62:2	липа мелколистная	4	1
m62:2	вяз гладкий	3	3
m62:2	вяз гладкий	3	4
m62:2	клен остролистный	2	2
m62:2	клен остролистный	1	2
m62:2	вяз гладкий	4	1
m62:2	клен остролистный	4	1
m62:2	тополь берлинский	4	3

код маршрута	Порода	класс возраста	категория состояния
m62:2	каштан конский	4	1
m62:2	липа крупнолистная	2	1
m62:2	липа крупнолистная	3	1
m62:3	вяз гладкий	4	4
m62:3	вяз гладкий	3	4

Состояние деревьев на маршрутах в основном ослабленное (категория состояния 2), встречаются и сильно ослабленные деревья (3 категория состояния). Липы, клены и тополя в ослабленном состоянии из-за краевого некроза листьев, возникающего в результате применения противогололедных реагентов на основе технической соли. В очагах голландской болезни присутствуют вязы в ослабленном, сильно ослабленном и усыхающем состоянии (категории состояния 2, 3 и 4 соответственно).

На каждом объекте озеленения в ходе маршрутного обследования производился сбор данных о состоянии деревьев, кустарников, газонов и цветников в рамках комплексной экологической оценки состояния объектов зеленых насаждений для расчета ККЭО. Экологическое состояние объектов озеленения на маршрутах по ККЭО в 2016 году неодинаково. По большей части состояние идеальное (ККЭО от 1,00 до 1,49 – *таблица 7*), но в действующих очагах голландской болезни насаждения на ул. Бассейной в удовлетворительном состоянии (ККЭО от 1,99 до 2,49) и на ул. Типанова в неудовлетворительном состоянии (ККЭО от 2,49 до 3,00).

*Таблица 7*

*Перечень объектов на маршрутах в Московском районе, на которых производилась экологическая оценка в 2016 г.*

код маршрута	название объекта	ККЭО 2016
m35:1	Витебский пр.	1,35
m35:2	Кубинская ул.	1,48
m35:3	Бассейная ул.	2,09
m62:1	Дунайский пр.	1,39
m62:2	ул. Ленсовета	1,34
m62:3	ул. Типанова	2,62

Проведена экологическая оценка 7 объектов зеленых насаждений общего пользования местного значения: 2 объекта находятся в идеальном состоянии (ККЭО от 1,00 до 1,49) и 5 в хорошем состоянии (ККЭО от 1,49 до 2,00 – *таблица 8*).

*Таблица 8*

*Перечень обследованных в 2016 году объектов ЗНОП местного значения Московского района Санкт-Петербурга*

Код объекта	Название объекта	ККЭО 2016
14-44-110	улица Ленсовета, участок 1, (внутриквартальный сквер западнее д.9/24, лит.А по ул.Ленсовета)	1,69
14-46-10	Внутриквартальный сквер на Новоизмайловском пр., между д.44, корп.2 и д.44, корп.3	1,68
14-46-59	Варшавская улица, участок 23, (внутриквартальный сквер во дворе д.63, корп.1, лит.А по Варшавской ул.)	1,59
14-47-43	Внутриквартальный сквер юго-западнее д.16, корп.1, лит.А по ул.Пилотов	1,59
14-47-58	Внутриквартальный сквер западнее д.5, корп.1, лит.А по Пулковскому шоссе	1,35
14-48-129	улица Ленсовета, участок 11, (внутриквартальный сквер юго-западнее д.74, лит.А по ул.Ленсовета)	1,56
14-48-36	улица Ленсовета, участок 1, (внутриквартальный сквер между д.48, лит.А, д.50, корп.2, лит.А, д.50, д.52 и д.54, лит.А по ул.Ленсовета)	1,12

На цифровую топографическую основу Санкт-Петербурга в Московском районе в 2016 году нанесено 29 возникающих, 27 действующих и 4 затухающих очага голландской болезни вязов (всего 60 шт.). Протяженность вязовых насаждений без признаков поражения голландской болезнью составляет 6759,4 м (таблица 9).

Таблица 9  
*Распространение голландской болезни вязов в Московском районе в 2016 году*

Количество очагов голландской болезни, шт				Протяженность насаждений без признаков поражения, м
возникающих	действующих	затухающих	всего	
29	27	4	60	6759,4

В сравнении с результатами мониторинга голландской болезни вязов 2015 года общее число очагов заболевания на территории Московского района к концу 2016 увеличилось: на карту добавлено 4 действующих очага, один возникающий очаг графйоза перешел в категорию действующих.

### 3. Экологическое состояние водных объектов

В границах района протекает 6 водотоков и находится 23 водоема. Общая протяженность водотоков составляет 13,3 км, площадь водоемов – 26,1 га (0,4 % территории района). Плотность гидрографической сети района 1,8 м/га. Общая площадь территорий водоохранных зон составляет 189 га (2,6 % территории района), прибрежных защитных полос – 145 га (1,9 % территории района), береговых полос – 46 га (0,6 % территории района).

Площадь водоохранных зон водотоков составляет 185 га, из них 34 га – на селитебной территории общего пользования.

На территории Московского района Санкт-Петербурга использование водных объектов для целей забора воды не осуществляется.

Сброс сточных вод в водные объекты на территории Московского района Санкт-Петербурга осуществляют 8 водопользователей.

Крупнейшим водопользователем района, использующим водные объекты для сброса сточных вод, является ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

Поддержание водных объектов в состоянии, обеспечивающем их экологическое благополучие, является одной из важнейших задач природоохранной деятельности Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности.

На выполнение поставленной задачи, имеющей также огромное эстетическое значение для Санкт-Петербурга, как крупного туристического центра, направлен целый комплекс природоохранных мероприятий, в основе которых лежит уборка водных объектов города от наплавного мусора и посторонних предметов с акватории водных объектов, а также кошение водной растительности, препятствующей эффективной работе водотоков. Работы по уборке и очистке акваторий и береговой полосы общего пользования Московского района в 2017 году от наплавных загрязнений и мусора проводятся на следующих объектах, включенных в Адресную программу Комитетом (таблицы 10, 11,12).



Таблица 10

Водные объекты, включенные в Адресную программу по уборке от наплывных загрязнений и мусора на 2017 год

№ п/п	Наименование водного объекта	Берег	Участок оказания услуг	Ширина уборки от уреза воды, м		Обслуживаемая площадь уборки				В зимний период			В летний период			Итого объем уборки за год
				в зимний период	в летний период	в зимний период		в летний период		периодичность уборки в месяц	объем уборки за месяц	итого	периодичность уборки в месяц	объем уборки за месяц	итого	
						протяженность, км	площадь	протяженность, км	площадь							
1	Обводный канал	Л	акватория от ж/д к Витебскому вокзалу до Московского пр.	5	5	1,09	5,45	1,09	5,45	2	10,9	54,5	3	16,35	114,45	168,95
2	р.Волковка	Л+П	акватория от ж/м у автозаправки до бетонного забора (границы территории и ООО "ХОРС", Московское шоссе, д.46)	5	5	0,31	1,55	0,31	1,55	1	1,55	7,75	2	3,1	21,7	29,45

№ п/п	Наименование водного объекта	Берег	Участок оказания услуг	Ширина уборки от уреза воды, м		Обслуживаемая площадь уборки				В зимний период			В летний период			Итого объем уборки за год
				в зимний период	в летний период	в зимний период		в летний период		периодичность уборки в месяц	объем уборки за месяц	итого	периодичность уборки в месяц	объем уборки за месяц	итого	
						протяженность, км	площадь	протяженность, км	площадь							
		Л+П	дери от ж/м у автозаправки до бетонного забора (границы территории и ООО "ХОРС", Московское шоссе, д.46)	5	5	0,6	3	0,6	3	1	3	15	2	6	42	57
<b>ИТОГО по району</b>						<b>2</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>10</b>		<b>15,45</b>	<b>77,25</b>		<b>25,45</b>	<b>178,15</b>	<b>255,4</b>
в т. ч. акватория						1,4	7	1,4	7		12,45	62,25		19,45	136,15	198,4
береговая полоса						0,6	3	0,6	3		3	15		6	42	57

Таблица 11

Водные объекты, включенные в Адресную программу по обеспечению экологического благополучия водных объектов Санкт-Петербурга на 2017 год

№ п/п		наименование водного объекта	периметр, м	площадь, м <sup>2</sup>	кол-во уборок в месяц, раз	уборка акватории			уборка береговой полосы		
п/п	по району					ширина, м	разовая площадь, м <sup>2</sup>	площадь всего, м <sup>2</sup>	ширина, м	разовая площадь, м <sup>2</sup>	площадь всего, м <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
96	1	Пруд б/н (№3548), 510 м на ЮЗ от пересечения Кузнецовской ул. и Новоизмайловского пр. (ЗНОП)	1379	29521	4	3	4137	115836	0	0	0
97	2	Пруд Пейзажный (№3542), 260 м на ЮВ от пересечения Московского пр. и Кузнецовскойцл. (ЗНОП)	850	7818	4	3	2550	71400	0	0	0
98	3	Пруд Фигурный (№3540), 550 м на ВЮВ от пересечения Московского пр. и Кузнецовскойцл. (ЗНОП)	1829	11515	4	3	5487	153636	0	0	0
99	4	Пруд Фонтанный (№3550), 530 м на ЮЮВ от пересечения Московского пр. и Кузнецовскойцл. (ЗНОП)	1000	26965	4	3	3000	84000	0	0	0
100	5	Пруд Корабельный (№3552), 670 м на ЮВ от пересечения Московского пр. и Кузнецовскойцл. (ЗНОП)	669	13078	4	3	2007	56196	0	0	0
101	6	Пруд Адмиралтейский, 790 м на ЮЮВ от пересечения Московского пр. и Кузнецовскойцл. (№3553) (ЗНОП)	1382	29736	4	3	4146	116088	0	0	0
102	7	Пруд Капитанский (№3554), 860 м на ЮВ от пересечения Московского пр. и Кузнецовскойцл.(ЗНОП)	608	18607	4	3	1824	51072	0	0	0
103	8	Пруд Матросский (№3555), 1040 м на ЮВ от пересечения Московского пр. и Кузнецовскойцл. (ЗНОП)	442	10373	4	3	1326	37128	0	0	0
104	9	Пруд б/н (№3545), 780 м на ВЮВ от пересечения Московского пр. и Кузнецовскойцл. (ЗНОП)	162	457	4	2,82	457	12796	0	0	0

№ п/п		наименование водного объекта	периметр, м	площадь, м2	кол-во уборок в месяц, раз	уборка акватории			уборка береговой полосы		
п/п	по району					ширина, м	разовая площадь, м2	площадь всего, м2	ширина, м	разовая площадь, м2	площадь всего, м2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
105	10	Пруд б/н (№3549), 830 м на ВЮВ от пересечения Московского пр. и Кузнецовскойцл. (ЗНОП)	251	908	4	3	753	21084	0	0	0
106	11	Пруд Очки (Квадратные пруды) (№3551), 500 м на юг от пересечения Московского пр. и Кузнецовскойцл. (ЗНОП)	467	4450	4	3	1401	39228	0	0	0
107	12	Пруд Детский (№3556), 930 м на ЮВ от пересечения Московского пр. и Кузнецовскойцл. (ЗНОП)	382	4116	4	3	1146	32088	0	0	0
108	13	Пруд б/н (№3656), 1100 м на ЮЮЗ от пересечения Пулковского шоссе и Штурманской ул.(ЗНОП)	650	28461	1	3	1950	13650	0	0	0

Таблица 12  
Водные объекты, на которых в летний период будет производиться кошение водной растительности в 2017 году

№ п/п	Наименование водотока ID водного объекта	Протяжен-ность, км	Берег	Ширина кошения, (от уреза воды), м	Разовая площадь кошения, тыс. м <sup>2</sup>	Количество кошений и уборки водорослей за сезон	Общая площадь кошения за сезон, тыс. м <sup>2</sup>
1	Обводный канал от ж/д к Витебскому вокзалу до Московского пр. 1243	1,09	Л	10	10,9	2	21,8
	<b>ИТОГО по району</b>	<b>1,09</b>			<b>10,9</b>		<b>21,8</b>

#### 4. Состояние почвогрунтов.

Почвы способны накапливать значительные количества загрязняющих веществ и оказывать существенное влияние на качество воздуха и вод на территориях населенных пунктов. Химическое загрязнение почв оценивается по суммарному показателю химического загрязнения (**Zc**), который характеризует степень химического загрязнения почв обследуемых территорий веществами различных классов опасности (*таблица 13*).

Таблица 13

Категории загрязнения почв	Величина Zc
Допустимая	Менее 16
Умеренно опасная	16-32
Опасная	32-128
Чрезвычайно опасная	Более 128

Баланс территории Московского района, изученной на загрязнение почв тяжелыми металлами представлен в *таблице 14*.

Таблица 14

Год	Территория, изученная на загрязнение почв тяжелыми металлами в га	Процент изученной территории*	территория по категории загрязнения «Допустимая» (Zc менее 16), га	территория по категории загрязнения «Умеренно опасная» (Zc 16 - 32), га	территория по категории загрязнения «Опасная» (Zc 32 – 128), га	территории по категории загрязнения «Чрезвычайно опасная» (Zc более 128), га
2005-2013	5140	71	822	2174	2015	130

Данные обследования территории района показывают, что загрязненность почвогрунтов в Московском районе не превышает средне городских значений – почти 40% территории (2015га) характеризуются категорией загрязнения «опасная» и 42 % (2174 га) - «умеренно-опасной». Основными источниками загрязнения являются предприятия формирующие Южную промышленную зону – от Обводного канала до Кузнецовской улицы, авто- и железнодорожный транспорт, несанкционированные свалки на пустырях вдоль железной дороги.

#### 5. Экологическое состояние недр в Московском районе Санкт-Петербурга

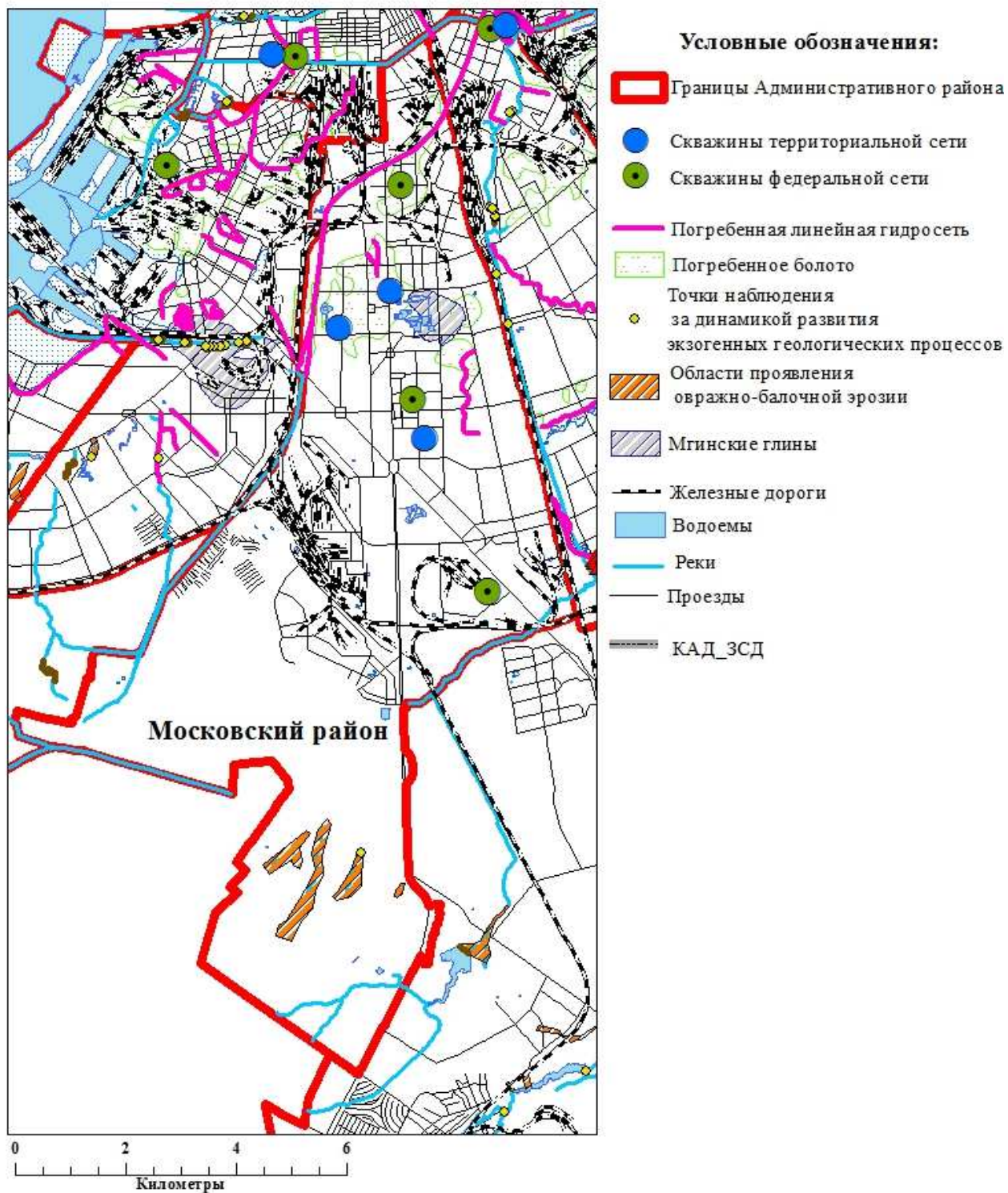
На территории Московского района расположены 3 действующие скважины территориальной наблюдательной сети и 2 скважины федеральной наблюдательной сети мониторинга подземных вод (*рисунок 6*).

Проявление негативных геологических процессов оврагообразования занимают около 1,37% (102 га) территории района.

Погребенная гидросеть, представленная погребенными болотами, утраченными водотоками и водоемами, занимает 5,0 % территории района (384 га). На территории района локально развиты органогенные мгинские глины.

Наличие погребенной гидросети и органогенных мгинских глин в разрезе может способствовать образованию подземных биогазов, накоплению его в подземных частях сооружений и выходу на поверхность.





*Рисунок 6. Карта расположения наблюдательной сети за состоянием подземных вод и экзогенными геологическими процессами на территории Московского района*

## 6. Информационно-статистический обзор обращений граждан Московского района, организаций и общественных объединений, поступивших в Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в 2016 году

В 2016 году в Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности поступило 101 обращение граждан о различных нарушениях, происходящих на территории Московского района Санкт-Петербурга.

Наибольшее количество обращений поступило по вопросам, касающимся загрязнения почв (в т.ч. несанкционированных свалок), загрязнения водных объектов, загрязнения атмосферного воздуха, содержания и сноса зеленых насаждений (рисунок 7).



Рисунок 7. Количество вопросов по основным тематикам

В 2016 году по информации, содержащейся в обращениях, инспекторским составом Комитета проведено 5 проверок соблюдения природоохранного законодательства и 29 плановых (рейдовых) осмотров территорий Московского района Санкт-Петербурга.