



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

# **Экологическая обстановка в Центральном 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 Центральном 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 Центральном районе в 2016 году по данным расчетного мониторинга качества атмосферного воздуха</b>	<b>7</b>
<b>2.</b>	<b>Экологическое состояние зеленых насаждений</b>	<b>9</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 Центральном районе Санкт-Петербурга</b>	<b>18</b>
<b>6.</b>	<b>Природоохранные мероприятия на территории Центрального района</b>	<b>20</b>
<b>7.</b>	<b>Информационно-статистический обзор обращений граждан Центрального 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**

Территория района составляет 17,12 кв.км (1,2% общегородской площади), население — около 220 тыс.человек. По плотности населения Центральный район занимает первое место в городе.

Протяженность всех улиц и проездов 136 км. Наиболее важные магистрали — Невский, Лиговский, Литейный, Суворовский, Загородный проспекты; улицы Восстания, Чайковского, Фурштатская, Некрасова, Гороховая; набережные: Дворцовая, Кутузова, Робеспьера, Синопская, р.Фонтанки, Обводного канала.

### **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 Центральном районе в 2016 году по данным Автоматизированной системы мониторинга качества атмосферного воздуха**

На территории Центрального района в составе Автоматизированной системы мониторинга качества атмосферного воздуха (далее — АСМ), функционирует станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха № 7 (Шпалерная улица, дом 56 (на территории Государственного унитарного предприятия «Водоканал Санкт-Петербурга) и станция мониторинга №12 (улица Пестеля, дом 1) *рисунок 1*.



Рисунок 1. Станции мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №7и №12

По данным станции мониторинга №7 за 2016 год, средние концентрации измеряемых загрязняющих веществ составили в единицах предельно допустимых среднесуточных концентраций (для взвешенных частиц – в единицах предельно допустимой среднегодовой концентрации):

- оксид углерода – 0,1;
- оксид азота – 0,4;
- диоксид азота – 1,0;
- взвешенные частицы (PM10) – 0,3.

Повторяемость случаев превышений предельно допустимых максимальных разовых концентраций (ПДК м.р.) в 2016 году составила для оксида углерода, оксида азота, диоксида азота и взвешенных частиц (PM10) 0,0%.

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

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

- оксид углерода – 0,6;
- оксид азота – 1,2;
- диоксид азота – 0,8;
- взвешенные частицы (PM10) – 0,4.

По данным станции мониторинга №12 за 2016 год, средние концентрации измеряемых загрязняющих веществ составили в единицах предельно допустимых среднесуточных концентраций:

оксид углерода – 0,2;  
оксид азота – 0,9;  
диоксид азота – 1,2.

Повторяемость случаев превышений предельно допустимых максимальных разовых концентраций (ПДКм.р.) в 2016 году составила для оксида углерода и оксида азота 0,3%, для диоксида азота 0,0%.

Таким образом, наибольшая повторяемость (НП) случаев превышения ПДКм.р. за 2016 год, выраженная в процентном отношении к общему числу измерений, составила 0,3%.

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

оксид углерода – 1,4;  
оксид азота – 2,0;  
диоксид азота – 0,8.

В *таблице 1* приведена классификация уровней загрязнения атмосферного воздуха с использованием указанных показателей. Если СИ и НП попадают в разные градации, то уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается по наибольшему значению из этих показателей.

*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 №7 в 2016 году соответствовало градации I «низкий уровень загрязнения» по наибольшему стандартному индексу – 1,2.

Состояние атмосферного воздуха по данным автоматической станции мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №12 в 2016 году соответствовало градации II «повышенный уровень загрязнения» по наибольшему стандартному индексу – 2,0.

На *рисунках 2-4* отражена динамика загрязнения уровня атмосферного воздуха по данным измерений станции №7 и №12 за период 2012-2016 гг.

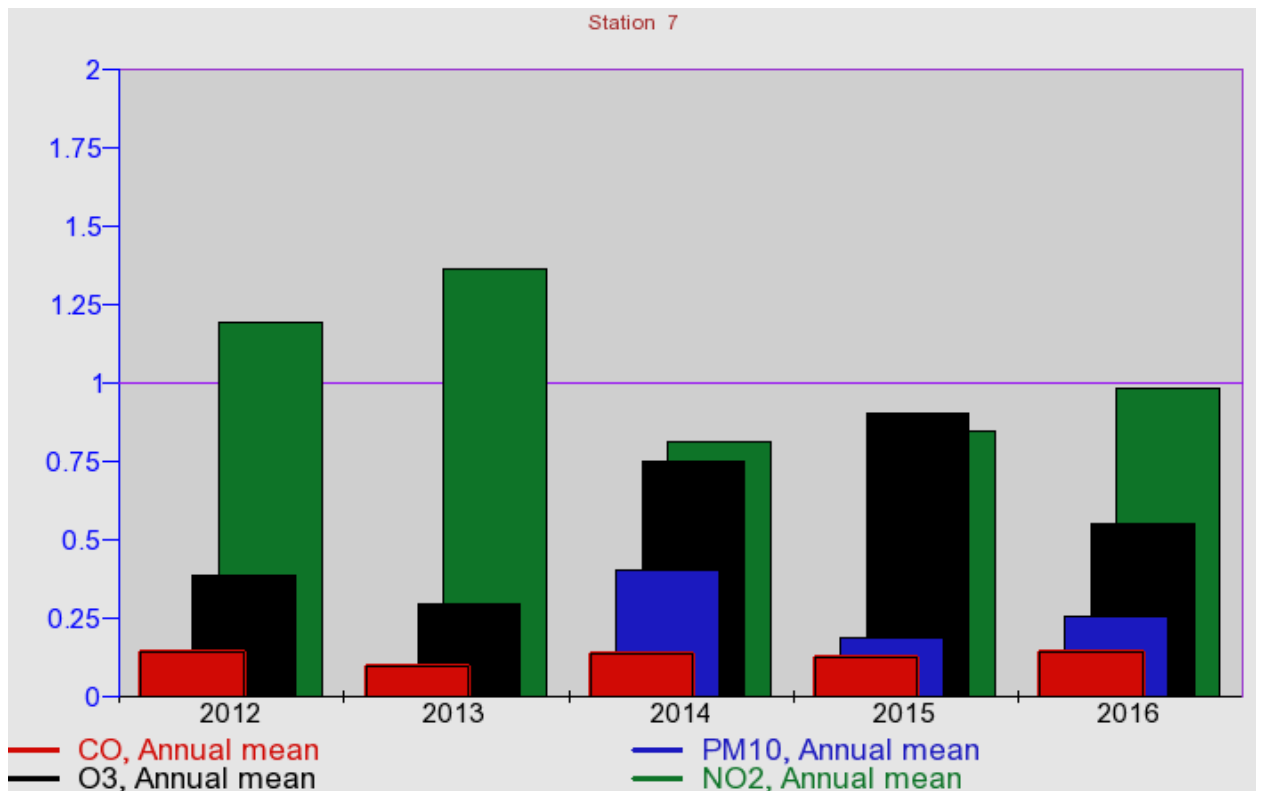


Рисунок 2. Среднегодовые концентрации оксида углерода (CO) диоксида азота (NO<sub>2</sub>), взвешенных веществ (PM<sub>10</sub>) и озона (O<sub>3</sub>) в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №7 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций)

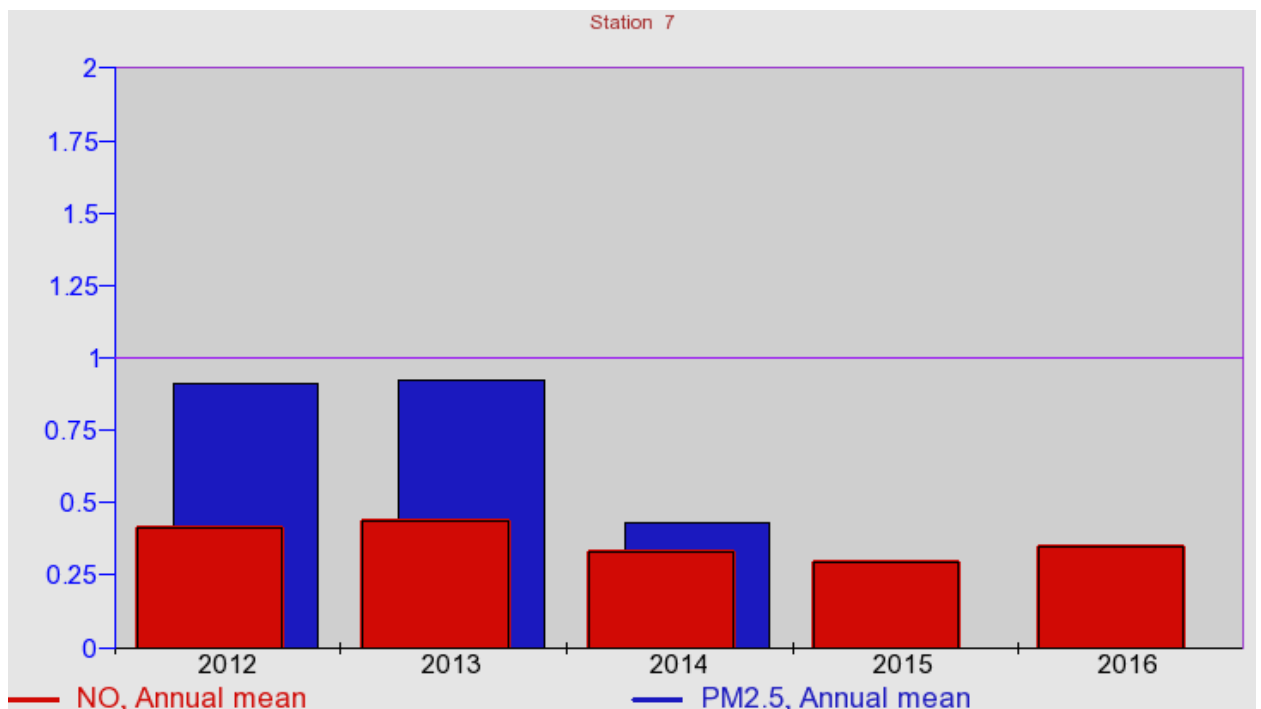


Рисунок 3. Среднегодовые концентрации оксида азота (NO) и взвешенных веществ (PM<sub>2,5</sub>) в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №7 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций)

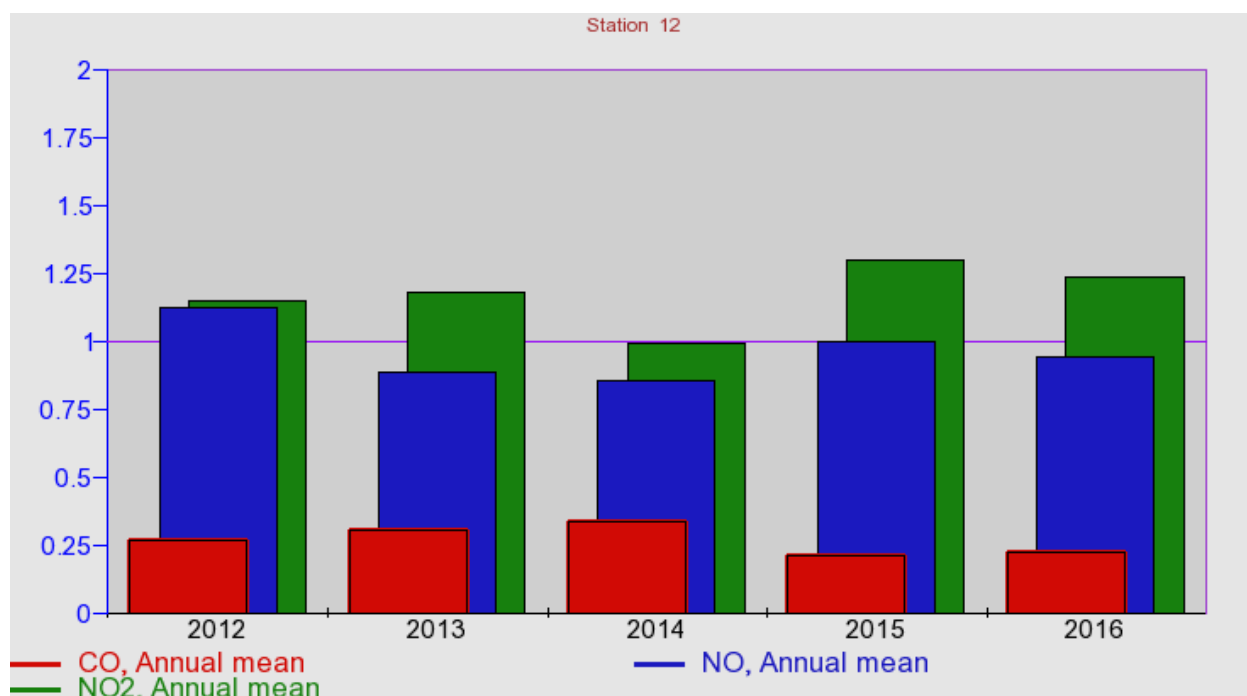


Рисунок 4. Среднегодовые концентрации оксида углерода (CO) и диоксидов азота (NO<sub>2</sub>, NO), в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №12 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций)

## 1.2. Состояние атмосферного воздуха в Центральном 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 867 источников загрязнения принадлежащих 52 промышленным предприятиям, находящимся на территории Центрального района. Валовый выброс от данных источников составляет 2506,7 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 Центрального района возможно превышение максимально-разовых нормативов качества воздуха по сере – до 2,2 ПДК м.р. (таблица 2).

Зона, подверженная загрязнению при НМУ может составить 85 % от площади района (рисунок 5).

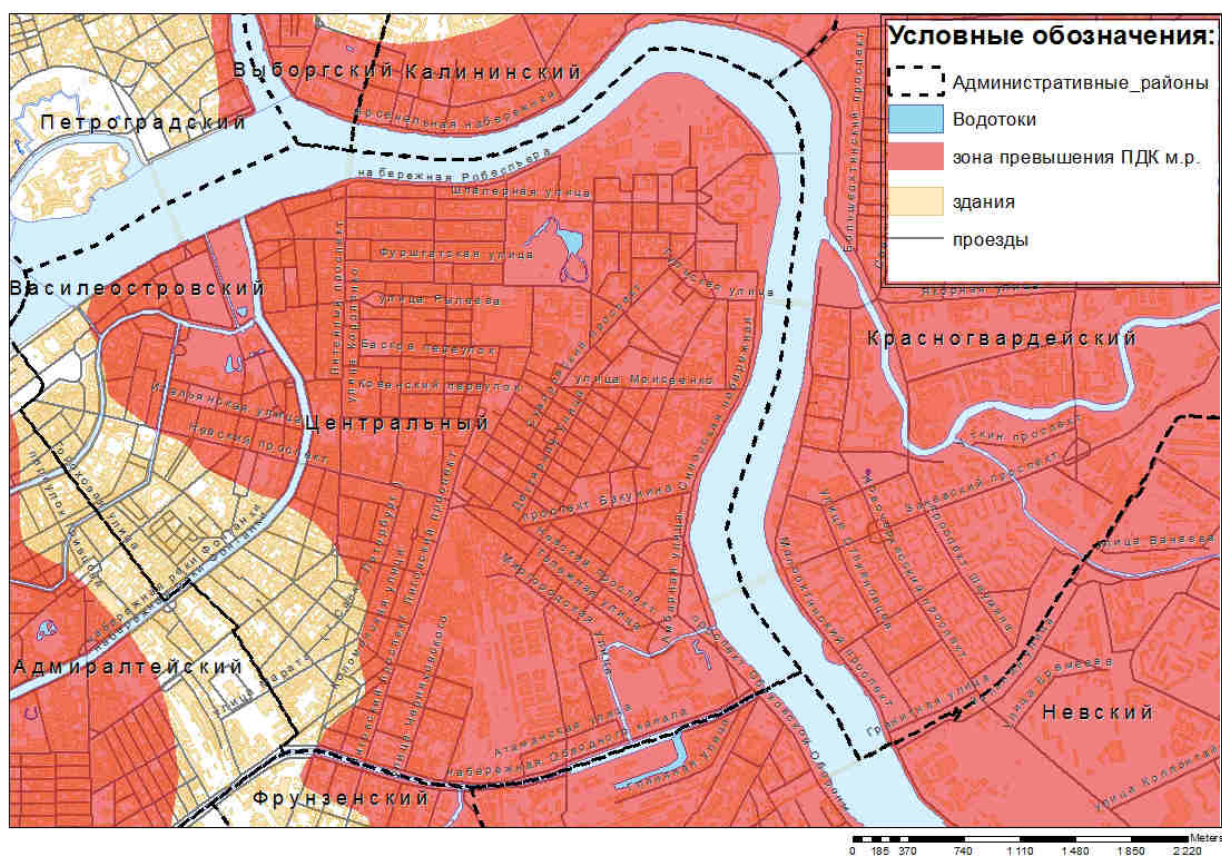


Рисунок 5. Зоны возможного максимально розового загрязнения атмосферного воздуха в Центральном районе

Основным загрязнителем атмосферного воздуха в районе является ЭС -2 Центральной ТЭЦ ОАО "ТГК-1".

Таблица 2  
Приоритетные загрязняющие вещества Центрального района

п/п	Код вещества	Название Вещества	Концентрация	Площадь, га	Площадь, %
1	330	Сера диоксид	2,2	1306,7	85,1

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

Среднегодовое загрязнение в Центральном 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
Центральный	1,0	1,2	0,9



## 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 территориях 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 Центральном районе Санкт-Петербурга на 01.01.2016 расположены 124 объекта зеленых насаждений общего пользования городского значения (94 га), 301 объект зеленых насаждений общего пользования местного значения (12 га), 96 объектов зеленых насаждений, выполняющих специальные функции, в части уличного озеленения (24 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 Центральном районе Санкт-Петербурга нормативы обеспеченности населения территориями зеленых насаждений минимальные – 6 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 Центрального района Санкт-Петербурга зелеными насаждениями общего пользования городского и местного значения, зелеными насаждениями ограниченного пользования составляет 9,3 м<sup>2</sup>/чел при суммарной площади указанных видов зеленых насаждений 213 га.

На *рисунке 6* приведена схема расположения зеленых насаждений общего пользования городского и местного значения, а также уличного озеленения в Центральном районе Санкт-Петербурга.



Рисунок 6. Зеленые насаждения в Центральном 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 N 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 Центральном районе Санкт-Петербурга в 2016 г. проведена экологическая оценка 2 объектов ЗНОП городского значения, которые находятся в идеальном состоянии (ККЭО от 1,00 до 1,49) (таблица 4).

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

Код объекта по закону о ЗНОП	название объекта	ККЭО 2016
18002	Калужский сквер в Калужском пер., д. 9	1,06
18038	Сквер б/н на ул. К. Заслонова, д. 9/4	1,12

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 Центральном районе Санкт-Петербурга в 2016 г. проведено одно маршрутное обследование зеленых насаждений (маршрут № 49) (таблица 5).

Таблица 5  
Перечень объектов на маршруте № 49 в Центральном районе, обследованных в 2016 году

код маршрута	название объекта	участок объекта озеленения
m49:1	Невский пр.	от Думской до Садовой
m49:2	Екатерининский сквер между Невским пр. и Александринским театром	Весь
m49:3	Ново-Манежный сквер на Манежной пл.	Весь
m49:4	Старо-Манежный сад на Манежной пл. у д.2	Весь
m49:5	Некрасовский сад (Греческий сад) между ул. Некрасова, Греческим пр. и Прудковским пер.	Весь

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 маршруте в Центральном районе в 2016 году

код маршрута	Порода	класс возраста	категория состояния
m49:1	вяз "резиста"	2	2
m49:2	липа мелколистная	3	1
m49:2	липа мелколистная	4	1
m49:2	липа мелколистная	5	1
m49:2	ива белая	2	1
m49:2	ива белая	5	1
m49:2	каштан конский	4	1
m49:2	клен остролистный	3	1
m49:2	клен остролистный	5	1

код маршрута	Порода	класс возраста	категория состояния
m49:2	ясень пенсильванский	5	1
m49:3	клен остролистный	4	2
m49:3	вяз гладкий	4	2
m49:3	вяз "резиста"	2	1
m49:4	липа крупнолистная	4	1
m49:4	вяз "резиста"	2	1
m49:4	клен остролистный	4	1
m49:4	лиственница сибирская	4	2
m49:5	вяз гладкий	4	4
m49:5	вяз гладкий	4	2
m49:5	липа мелколистная	4	2
m49:5	вяз "резиста"	2	1
m49:5	Яблоня	4	1
m49:5	вяз шершавый	1	1
m49:5	липа крупнолистная	2	2
m49:5	липа крупнолистная	4	2
m49:5	клен остролистный	4	2
m49:5	каштан конский	2	2
m49:5	каштан конский	4	1
m49:5	береза повислая	4	2
m49:5	ива белая	4	2
m49:5	черемуха Маака	2	1

Состояние деревьев на маршруте наполовину хорошее (категория состояния 1) и наполовину ослабленное (категория состояния 2). Почти на всех объектах были выявлены посадки липы и клена, ослабленные краевым некрозом листьев, возникающим в результате применения противогололедных реагентов на основе технической соли. Кроме того, на Невском проспекте посадки вяза «резиста» вдоль Гостиного двора являются ослабленными, возможно, в следствие механического повреждения корневой системы при посадке. В очагах голландской болезни присутствуют вязы в ослабленном и усыхающем состоянии (категория состояния 2 и 4).

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 идеальное (ККЭО от 1,00 до 1,49), кроме одного объекта – на Невском проспекте состояние вязов «резиста» является хорошим (ККЭО от 1,49 до 1,99)(таблица 7).

Таблица 7

Перечень объектов на маршрутах в Центральном районе, на которых производилась экологическая оценка в 2016 году

код маршрута	название объекта	ККЭО 2016
m49:1	Невский пр.	1,91
m49:2	Екатерининский сквер между Невским пр. и Александринским театром	1,00
m49:3	Ново-Манежный сквер на Манежной пл.	1,39
m49:4	Старо-Манежный сад на Манежной пл. у д.2	1,32
m49:5	Некрасовский сад (Греческий сад) между ул. Некрасова, Греческим пр. и Прудковским пер.	1,42

Экологическая оценка объектов ЗНОП местного значения в Центральном районе в 2016 году не проводилась.

На цифровую топографическую основу Санкт-Петербурга в Центральном районе в 2016 году нанесено 9 возникающих, 8 действующих и 5 затухающих очагов голландской болезни вязов (всего 22 шт.). Протяженность вязовых насаждений без признаков поражения голландской болезнью составляет 1739.6 м (таблица 8).

Таблица 8  
*Распространение голландской болезни вязов в Центральном районе в 2016 году*

Количество очагов голландской болезни, шт				Протяженность насаждений без признаков поражения, м
возникающих	действующих	затухающих	всего	
9	8	5	22	1739,6

В сравнении с результатами мониторинга голландской болезни вязов 2015 года общее число очагов заболевания на территории Центрального района к концу 2016 года не увеличилось, два очага перешли из категории «действующие» в «затухающие».

### 3. Экологическое состояние водных объектов

В границах Центрального района протекает 9 водотоков и находится 5 водоемов. Общая протяженность водотоков составляет 22,5 км, площадь водоемов – 5 га (0.3 % территории района). Плотность гидрографической сети района 12,7 м/га. Общая площадь территорий водоохранных зон составляет 280 га (15,8 % территории района), прибрежных защитных полос – 148 га (8,3 % территории района), береговых полос – 36 га (2 % территории района).

Акватории водных объектов на территории Центрального района используют 11 водопользователей.

Сброс сточных вод в водные объекты на территории Центрального района Санкт-Петербурга осуществляют 4 водопользователя.

На территории Центрального района Санкт-Петербурга водные объекты для целей забора воды используют 4 водопользователя.

Крупнейшими водопользователями района, использующими водные объекты для забора воды и сброса сточных вод, являются ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», Центральная ТЭЦ филиала «Невский» ОАО «ТГК-1» и ОАО «НПО ЦКТИ».

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 Адмиралтейского района в 2017 году от наплавных загрязнений и мусора проводятся на следующих объектах, включенных в Адресную программу Комитетом (таблицы 9, 10, 11).

Таблица 9  
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	р.Нева *)	Л	акватория от истока Обводного кан. до Дворцового моста	5	5	9,72	48,6	9,72	48,6	3	145,8	729	4	194,4	583,2	1 312,20
	р.Нева**)							9,72	48,6						8	388,8
2	р. Мойка *)	Л+П	акватория от р.Фонтанки до Гороховой ул.	5	5	4,19	20,95	4,19	20,95	3	62,85	314,25	4	83,8	251,4	565,65
	р. Мойка **)							4,19	20,95						8	167,6
3	р.Фонтанка *)	Л+П	акватория от Невы до Гороховой ул. (П) и до Бородинской ул. (Л)	5	5	5,9	29,5	5,9	29,5	3	88,5	442,5	4	118	354	796,50
	р.Фонтанка **)							5,9	29,5						8	236
4	Канал Грибоедова *)	Л+П	акватория от р.Мойки до Гороховой ул.	5	5	2,9	14,5	2,9	14,5	3	43,5	217,5	4	58	174	391,50
	Канал Грибоедова **)							2,9	14,5						8	116

№ 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							
5	р.Монастырка	Л+П	акватория от р.Невы до Обводного кан.	5	5	2,9	14,5	2,9	14,5	1	14,5	72,5	3	43,5	304,5	377,00
6	Обводный канал	П	акватория от р.Невы до ул.К.Заслонова	5	5	3,25	16,25	3,25	16,25	2	32,5	162,5	4	65	455	617,50
7	Зимняя канавка *)	Л+П	акватория от р.Невы до р.Мойки	5	5	0,5	2,5	0,5	2,5	3	7,5	37,5	4	10	30	67,50
							0,5	2,5			8	20	80	80,00		
8	Лебяжья канавка *)	Л+П	акватория от р.Невы до р.Мойки	5	5	1,3	6,5	1,3	6,5	3	19,5	97,5	4	26	78	175,50
							1,3	6,5			8	52	208	208,00		
<b>ИТОГО по району</b>						<b>30,66</b>	<b>153,30</b>	<b>30,66</b>	<b>275,85</b>		<b>414,65</b>	<b>2073,25</b>		<b>1579,10</b>	<b>6151,70</b>	<b>8224,95</b>
в т. ч. акватория						30,66	153,30	30,66	275,85		414,65	2073,25		1579,10	6151,70	8224,95
береговая полоса						0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00	0,00

- летний период - с 1 апреля по 31 октября
- зимний период - с 1 января по 31 марта и с 1 ноября по 31 декабря
- \* периодичность уборки с 1 апреля по 31 мая и с 1 октября по 31 октября
- \*\* периодичность уборки с 1 июня по 30 сентября

Таблица 10  
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, 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
153	1	Пруды Таврического сада (№3224), 360 м на восток от пересечения ул. Чайковского и Потемкинской (ЗНОП)	2620	29905	4	3	7860	220080	0	0	0
		<b>всего</b>					<b>267 829</b>	<b>5 700 658</b>		<b>98 165</b>	<b>1 183 160</b>

Примечание:

период оказания услуг : 01.04.2017-30.10.2017

\* - Озеро Гореловское, ID№2341 (Красносельский район) - уборка производится в период 01.06.2017 - 30.10.2017

кошение растительности осуществляется по мере необходимости

количество летних месяцев 7

количество зимних месяцев 0



Таблица 11

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	р.Нева от истока Обводного кан. до Дворцового моста - 1241	9,72	Л	10	97,2	3	291,6
2	р.Мойка от р.Фонтанки до Гороховой ул. - 1244	4,19	Л+П	10	41,9	3	125,7
3	р.Фонтанка от р.Невы до Гороховой ул. (П) и до Бородинской ул. (Л) - 1269	5,90	Л+П	10	59	3	177,0
4	Канал Грибоедова от р.Мойки до Гороховой ул. - 1271	2,90	Л+П	10	29	3	87,0
5	р.Монастырка от р.Невы до 2-го Лаврского моста - 1270	0,5	Л+П	10	5	2	10,0
6	Обводный канал от р.Невы до ул.К.Заслонова - 1243	3,25	П	10	32,5	2	65,0
7	Зимняя канавка от р.Невы до р.Мойки - 1306	0,25	Л+П	15	3,75	3	11,25
8	Лебяжья канавка от р.Невы до р.Мойки - 1305	0,65	Л+П	11	7,15	3	21,45
	<b>ИТОГО по району</b>	<b>27,36</b>			<b>275,5</b>		<b>789,0</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 12).

Таблица 12

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

Баланс территории Центрального района, изученной на загрязнение почв тяжелыми металлами представлен в таблице 13.

Таблица 13

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
2008	1532	86	0	0	1268	265

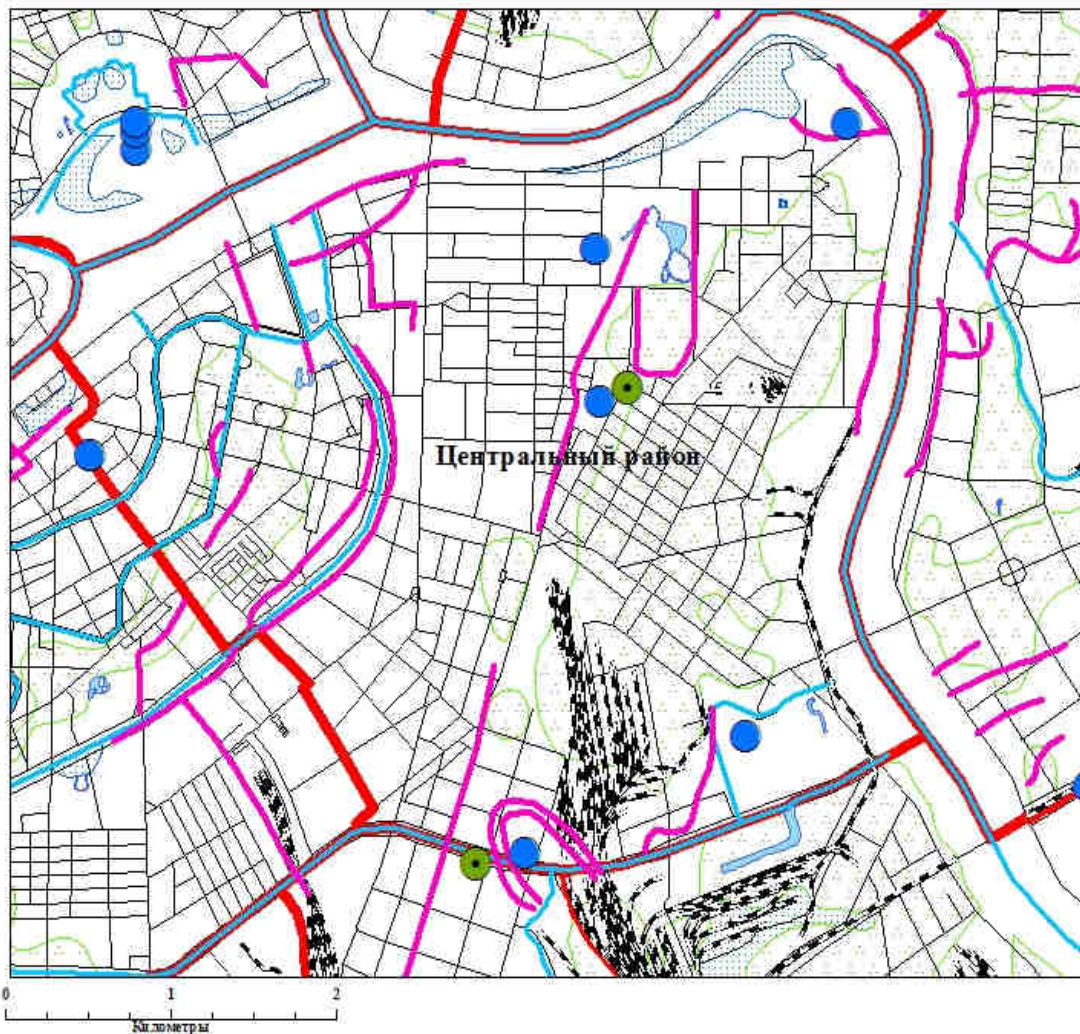
83% (1268 га) обследованной территории района, относятся к почво-грунтам характеризующимся по оценочной шкале суммарного показателя загрязнения (Zc) к категории «опасно» загрязненные, а оставшиеся 17% территории (265 га) относятся к категории «чрезвычайно-опасная» степени загрязненности почво-грунтов. Крупных предприятий на территории района нет и, кроме воздействия промышленных предприятий района «Московская товарная», основной вклад в загрязнение вносит автотранспорт. Например, вдоль всего Невского проспекта протягивается полоса с категорией загрязнения почво-грунтов «чрезвычайно-опасная», шириной до 600 м.

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











На территории Центрального района расположены 1 действующая скважина федеральной наблюдательной сети мониторинга подземных вод и 5 скважин территориальной наблюдательной сети.

Погребенная гидросеть, представленная погребенными болотами, утраченными водотоками и водоемами, занимает 27 % территории района (475 га) (рисунок 7).

Наличие погребенной гидросети может способствовать образованию подземных биогазов, накоплению их в подземных частях сооружений и выходу на поверхность.



**Условные обозначения:**

- |   |                                  |  |                 |
|---|----------------------------------|--|-----------------|
|  | Границы Административного района |  | Водоёмы         |
|  | Скважины территориальной сети    |  | Реки            |
|  | Скважины федеральной сети        |  | Железные дороги |
|  | Погребенная линейная гидросеть   |  | Проезды         |
|  | Погребенная площадная гидросеть  |  |                 |
|  | Погребенное болото               |  |                 |

*Рисунок 7 Карта расположения наблюдательной сети за состоянием подземных вод на территории Центрального района*

## **6. Природоохранные мероприятия на территории Центрального района. Информация о деятельности аварийных служб Комитета на территории Центрального р-на Санкт-Петербурга за 2016 год**

1. Функционирование городской экологической аварийной службы ГУП «ПИЛАРН» по ликвидации разливов нефтепродуктов:

За 2016 год в Дежурную службу Комитета поступило 24 сообщения о загрязнении нефтепродуктами акваторий Центрального р-на. Выполнено 24 выхода экологической аварийной службы для ликвидации нефтеразливов. При этом в 6 случаях загрязнения обнаружено не было, в 9ти случаях производилась обработка пятен/пленок нефтепродуктов биосорбентом, собрано 450кг нефтеводяной смеси ( НВС).

2. Функционирование городской экологической аварийной службы СПб ГУП «Экострой»:

Аварийных выездов: 89 на ртутные загрязнения, 3 выезда на ликвидацию нефтеразливов на территории района.

Плановый вывоз на утилизацию ртутьсодержащих медицинских и технических термометров, опасных химических отходов с объектов социальной инфраструктуры.

3. Сбор, утилизация люминесцентных источников света (ЛИС) и демеркуризация мест их хранения на объектах социальной сферы.

Количество люминесцентных источников света, которое собрано с объектов социальной сферы Центрального района за 2016 – 23027 ед.

4. Сбор и утилизация вышедшей из употребления оргтехники и персональных электронно-вычислительных машин (ПЭВМ) с объектов социальной сферы:

Количество оргтехники и ПЭВМ, которое собрано с объектов социальной сферы Центрального района в 2016 году – около 540 единиц.

На территории Центрального района Санкт-Петербурга отсутствуют гидротехнические сооружения (ГТС), находящиеся в собственности Санкт-Петербурга и переданные в хозяйственное ведение подведомственных Комитету государственных унитарных предприятий, а также выявленные бесхозные ГТС.

## **7. Информационно-статистический обзор обращений граждан, 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 43 обращения граждан о различных нарушениях, происходящих на территории Центрального района Санкт-Петербурга.

Наибольшее количество обращений поступило по вопросам, касающимся загрязнения почв (в т.ч. несанкционированных свалок), обращения с отходами производства и потребления, загрязнения водных объектов, загрязнения атмосферного воздуха, неудовлетворительного содержания зеленых насаждений (*рисунок 8*).



*Рисунок 8. Количество обращений по основным тематикам*

В 2016 году по информации, содержащейся в обращениях, инспекторским составом Комитета проведено 7 проверок соблюдения природоохранного законодательства и 4 плановых (рейдовых) осмотров территорий Центрального района Санкт-Петербурга.