



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

Экологическая обстановка в Калининском районе Санкт-Петербурга

Санкт-Петербург
2017

Введение. Общая информация	3
1. Экологический мониторинг загрязнения атмосферного воздуха	3
1.1. Состояние атмосферного воздуха в Калининском районе в 2016 году по данным Автоматизированной системы мониторинга качества атмосферного воздуха	3
1.2. Состояние атмосферного воздуха в Калининском районе в 2016 году по данным расчетного мониторинга качества атмосферного воздуха	6
2. Экологическое состояние зеленых насаждений	8
3. Экологическое состояние водных объектов	13
4. Состояние почвогрунтов	17
5. Экологическое состояние недр в Калининском районе Санкт-Петербурга	17
6. Природоохранные мероприятия на территории Калининского района	19
7. Информационно-статистический обзор обращений граждан Калининского района, организаций и общественных объединений, поступивших в Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в 2016 году	19

Введение. Общая информация

Площадь района - 4012 га, протяженность территории в направлении с севера на юг – свыше 10 км. Район занимает территорию не более 3% от площади Санкт-Петербурга и включает в себя 7 муниципальных образований.

Это один из самых крупных районов Санкт-Петербурга по числу граждан. Численность жителей (по данным Петростата) по состоянию на 01.01.2016 – 530 163 человек - 10,1% от населения Санкт-Петербурга.

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 Калининском районе в 2016 году по данным Автоматизированной системы мониторинга качества атмосферного воздуха

На территории Калининского района функционирует Автоматизированная система мониторинга качества атмосферного воздуха (далее — АСМ), станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха № 18 (ул. Ольги Форш д.6, *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, NO₂, PM₁₀.

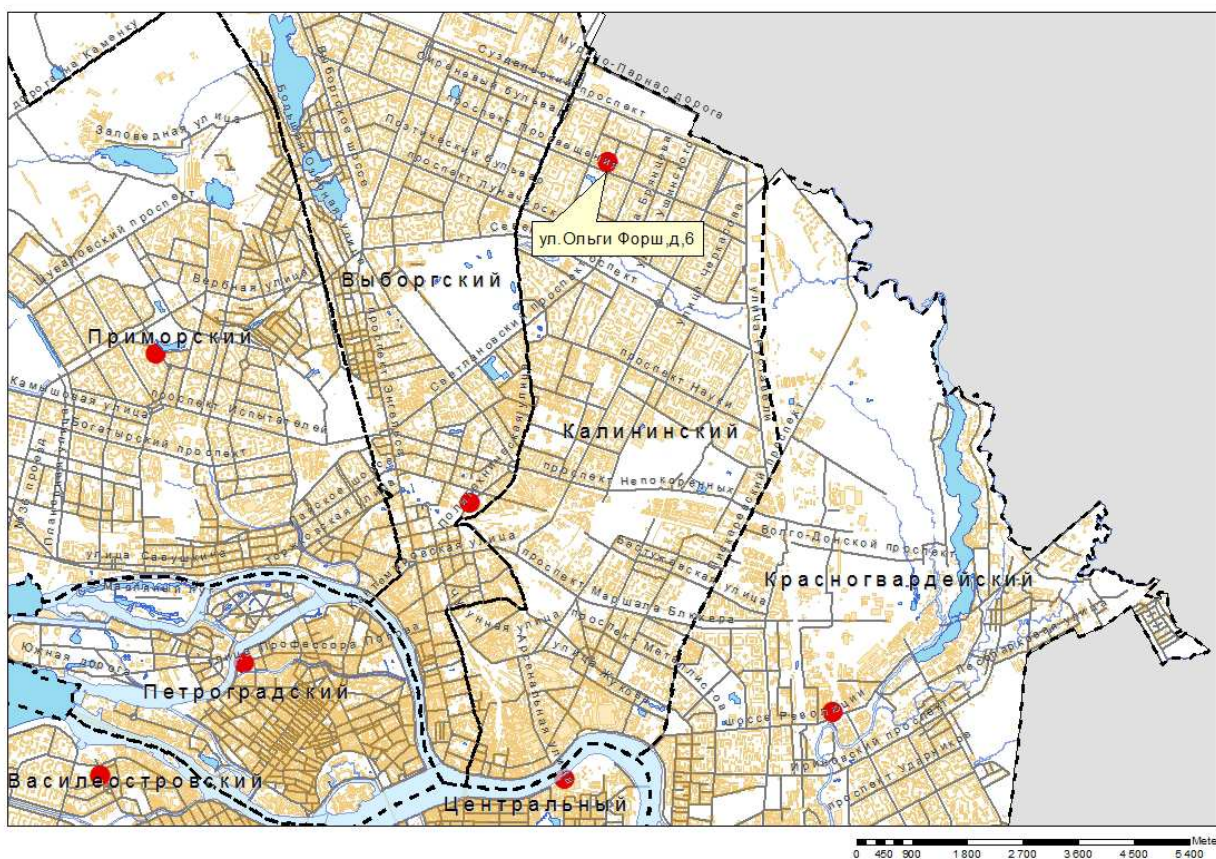


Рисунок 1. Станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №18

По данным станции №18, 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 – 1,1;
- взвешенные частицы (PM10) – 0,3.

Повторяемость случаев превышений предельно допустимых максимальных разовых концентраций (ПДК м.р.) за 2016 год 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 ПДК м.р., составил для каждой измеряемой примеси:

- оксид углерода – 0,7;
- оксид азота – 0,9;
- диоксид азота – 0,7;
- взвешенные частицы (PM10) – 0,3.

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 №18 за 2016 год по наибольшему стандартному индексу – 0,9 соответствовало градации I «низкий уровень загрязнения».

На *рисунках 2 и 3* отражена динамика загрязнения уровня атмосферного воздуха по данным измерений станции №18 за период 2012-2016 гг.

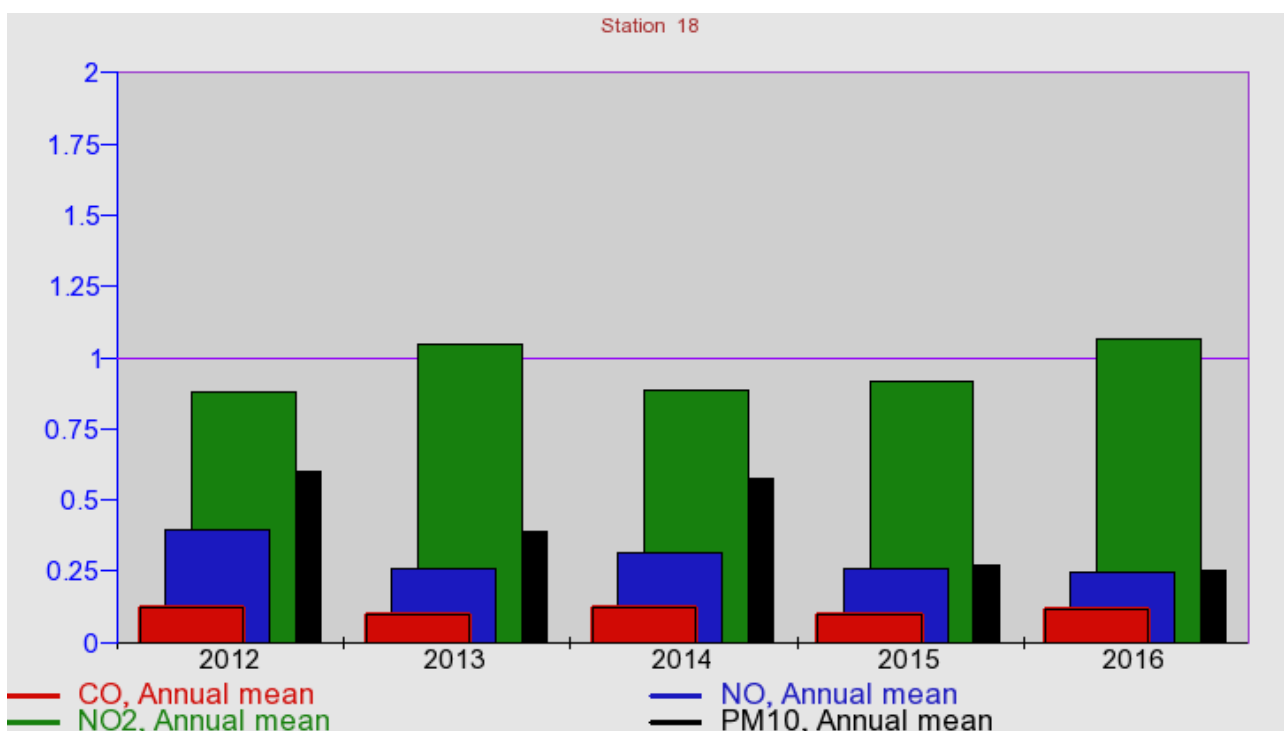


Рисунок 2. Среднегодовые концентрации оксида углерода (CO) оксидов азота (NO2 и NO) и взвешенных частиц (PM₁₀) в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №18 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций)

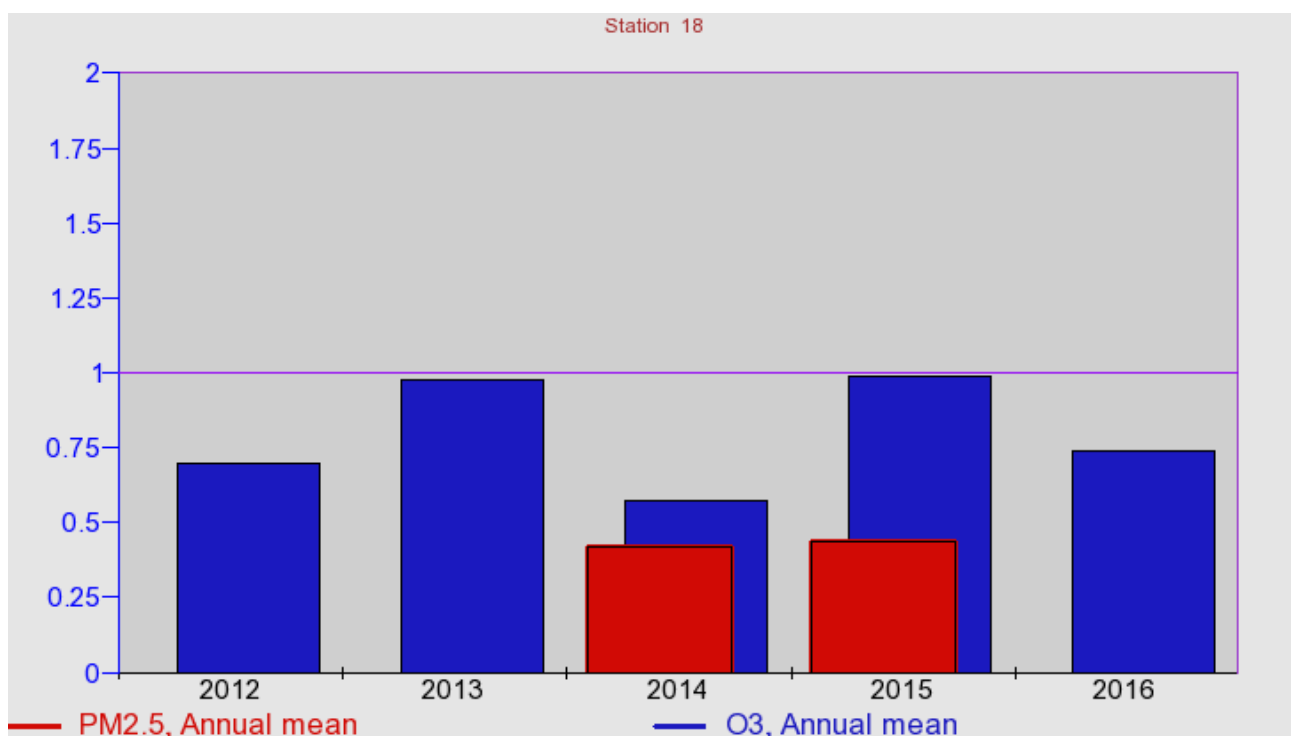


Рисунок 3. Среднегодовые концентрации взвешенных частиц ($PM_{2,5}$) и озона (O_3) в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №18 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций)

1.2. Состояние атмосферного воздуха в Калининском 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 3034 источниках загрязнения принадлежащих 75 промышленным предприятиям, находящимся на территории Калининского района. Валовый выброс от данных источников составляет 6197,9 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 Калининского района площадное загрязнение составляет 995,5 га - 25,2% от территории района. Приоритетные загрязняющие вещества представлены в *таблице 2*.

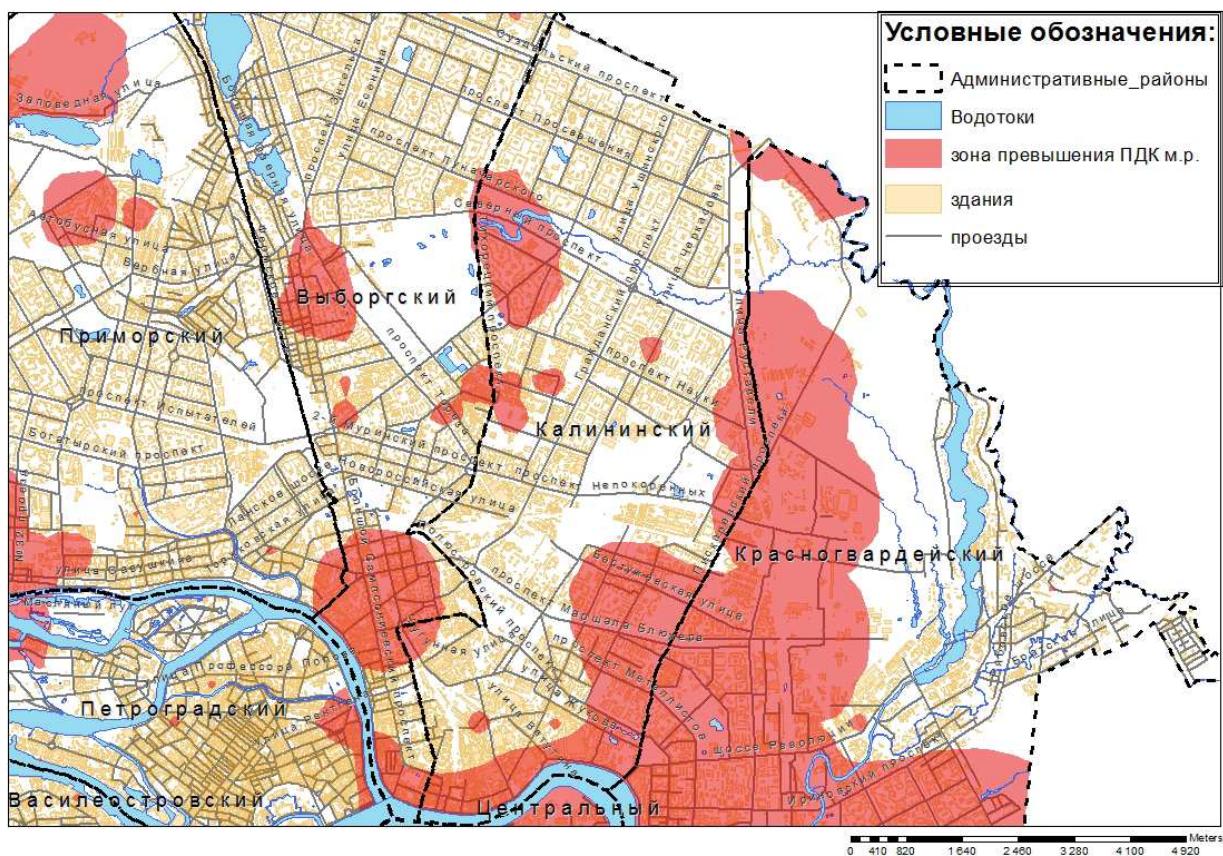


Рисунок 4. Зона возможного максимально разового загрязнения атмосферного воздуха в Калининском районе

Таблица 2

п/п	Код вещества	Название Вещества	Концентрация	Площадь, га	Площадь, %
1	301	Азота диоксид	6,3	82,9	2,1
2	2754	Углеводороды предельные C12-C19(в пересчете на суммарный	2,4	13,5	0,3
3	621	Толуол	1,8	62,6	1,6
4	330	Сера диоксид	1,8	877,2	22,2
5	333	Сероводород	1,5	0,2	0,0
6	1716	Одорант СПМ	1,4	9,1	0,2
7	627	Этилбензол	1,4	26,4	0,7
8	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	1,2	24,9	0,6
9	602	Бензол	0,9	3,5	0,1
10	616	Ксилол	0,9	1,5	0,0
11	1240	Этилацетат	0,7	0,3	0,0

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

Среднегодовое загрязнение в Калининском 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
Калининский	0,8	1,1	0,7

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 Калининском районе Санкт-Петербурга на 01.01.2016 расположено 95 объектов зеленых насаждений общего пользования городского значения (445,7 га), 157 объектов зеленых насаждений общего пользования местного значения (107,6 га), 48 объектов зеленых насаждений, выполняющих специальные функции, в части уличного озеленения (304,5 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 Калининском районе Санкт-Петербурга нормативы обеспеченности населения территориями зеленых насаждений средние – 12 м²/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 Калининского района Санкт-Петербурга зелеными насаждениями общего пользования городского и местного значения, зелеными насаждениями ограниченного пользования составляет 17,9 м²/чел при суммарной площади указанных видов зеленых насаждений 938,3 га.

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



Рисунок 5. Зеленые насаждения в Калининском 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 Калининском районе Санкт-Петербурга в 2016 г. проведена экологическая оценка двух объектов ЗНОП (таблица 4), которые находятся в хорошем состоянии (ККЭО от 1,49 до 2,00).

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

Код объекта по закону о ЗНОП	Название объекта	ККЭО 2016
4138	Муринский парк (участок 2) от Гражданского пр. до ул. Руставели	1,76
4180	Сквер б/н на Киришской ул. у д. 52 по ул. Руставели	1,89

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 Калининском районе Санкт-Петербурга в 2016 г. проведено два маршрутных обследования зеленых насаждений (маршруты №№ 57 и 58, таблица 5).

Таблица 5
Перечень объектов на маршрутах №№ 57 и 58, обследованных в 2016 году

код маршрута	название объекта	участок объекта озеленения
m57:1	пр. Культуры	от Просвещения до Северного
m57:2	Тихорецкий пр.	от Северного до Веденева
m57:3	ул. Академика Байкова	от Тихорецкого до Константинова
m57:4	ул. Академика Константинова	весь
m58:1	Брюсовская ул.	весь
m58:2	пр. Мечникова	весь
m58:3	ул. Замшина	от Мечникова до Блюхера

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 Калининском районе в 2016 года

код маршрута	Порода	класс возраста	категория состояния
m57:1	липа мелколистная	2	2
m57:1	яблоня	3	1
m57:1	вяз гладкий	4	1
m57:1	вяз гладкий	4	3
m57:1	каштан конский	3	1
m57:1	липа мелколистная	4	1
m57:1	рябина обыкновенная	3	1
m57:1	липа крупнолистная	3	1
m57:1	липа крупнолистная	3	2
m57:1	береза повислая	4	1
m57:2	вяз гладкий	4	2
m57:2	вяз гладкий	4	1
m57:2	клен остролистный	4	1
m57:2	клен остролистный	1	1
m57:2	ясень пенсильванский	3	1
m57:2	сосна обыкновенная	5	1
m57:2	береза повислая	5	1
m57:2	вяз гладкий	4	3
m57:2	рябина обыкновенная	3	1
m57:2	рябина обыкновенная	4	1
m57:3	клен остролистный	4	1
m57:3	береза повислая	4	1
m57:3	осина дрожащая	4	1
m57:3	рябина обыкновенная	3	1
m57:3	рябина обыкновенная	2	1
m57:3	ива ломкая	4	2
m57:3	тополь берлинский	4	1
m57:3	тополь берлинский	1	3
m57:4	береза повислая	4	1
m57:4	рябина обыкновенная	1	1
m57:4	липа мелколистная	4	1
m57:4	боярышник	3	2
m57:4	вяз гладкий	4	5
m57:4	вяз гладкий	4	3
m57:4	вяз гладкий	3	4
m57:4	вяз гладкий	4	1
m57:4	тополь берлинский	4	2
m57:4	клен остролистный	3	2
m57:4	ива ломкая	3	2
m58:1	боярышник	4	2
m58:1	липа мелколистная	4	1
m58:1	липа мелколистная	4	2
m58:1	яблоня	4	1
m58:1	клен остролистный	1	2
m58:1	клен остролистный	1	3
m58:1	клен остролистный	4	1
m58:1	клен остролистный	4	3
m58:1	вяз гладкий	4	3

код маршрута	Порода	класс возраста	категория состояния
m58:1	вяз гладкий	4	1
m58:1	вяз гладкий	5	2
m58:1	ясень пенсильванский	4	2
m58:2	клен остролистный	3	2
m58:2	береза повислая	4	1
m58:2	вяз гладкий	4	2
m58:2	вяз гладкий	4	3
m58:2	клен остролистный	4	1
m58:2	вяз гладкий	5	1
m58:2	береза повислая	4	1
m58:2	береза повислая	1	1
m58:2	вяз гладкий	4	3
m58:2	вяз гладкий	4	4
m58:2	липа крупнолистная	2	1
m58:2	клен остролистный	2	1
m58:2	дуб черешчатый	4	2
m58:3	дуб черешчатый	4	1
m58:3	лиственница сибирская	5	1
m58:3	лиственница сибирская	5	2
m58:3	вяз гладкий	2	1
m58:3	вяз гладкий	3	1
m58:3	вяз гладкий	3	3

Состояние деревьев на маршруте наполовину хорошее (категория состояния 1), а наполовину ослабленное (категория состояния 2). Вязы в очагах голландской болезни варьируют от ослабленного состояния до сухостоя (категории состояния 2-5). Липы, ивы, тополя и клены ослаблены краевым некрозом листьев, возникающих в результате применения противогололедных реагентов на основе технической соли, а также некрозно-раковыми заболеваниями.

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 в основном идеальное (ККЭО от 1,00 до 1,49, *таблица 7*), один объект находится в хорошем состоянии (ККЭО от 1,49 до 1,99) и один объект в удовлетворительном состоянии (ККЭО от 2,00 до 2,49) – действующий очаг голландской болезни на ул. Академика Константинова.

Таблица 7
Перечень объектов на маршрутах в Калининском районе, на которых производилась экологическая оценка в 2016 году

код маршрута	название объекта	ККЭО 2016
m57:1	пр. Культуры	1,18
m57:2	Тихорецкий пр.	1,37
m57:3	ул. Академика Байкова	1,41
m57:4	ул. Академика Константинова	2,01
m58:1	Брюсовская ул.	1,72
m58:2	пр. Мечникова	1,34
m58:3	ул. Замшина	1,28

Проведена экологическая оценка 1 объекта зеленых насаждений общего пользования местного значения, который находится в идеальном состоянии – Суздальский проспект,

участок 7, (внутриквартальный сквер на Суздальском пр., д. 73, корп. 1, д. 77, корп. 1; ККЭО 1,09).

На цифровую топографическую основу Санкт-Петербурга в Калининском районе в 2016 году нанесено 47 возникающих, 32 действующих и 6 затухающих очагов голландской болезни вязов (всего 85 шт.). Протяженность вязовых насаждений без признаков поражения голландской болезнью составляет 12628,8 м (таблица 8).

Таблица 8

Распространение голландской болезни вязов в Калининском районе в 2016 году

Количество очагов голландской болезни, шт				Протяженность насаждений без признаков поражения, м
возникающих	действующих	затухающих	всего	
47	32	6	85	12628,8

В сравнении с результатами мониторинга голландской болезни вязов 2015 года общее число очагов заболевания на территории Калининского района к концу 2016 увеличилось: вырублен один действующий очаг графioза, но добавлено девять возникающих очагов.

3. Экологическое состояние водных объектов

В границах района протекает 4 водотока и находится 9 водоемов. Общая протяженность водотоков составляет 8,7 км, площадь водоемов – 7,9 га (0,2 % территории района). Плотность гидрографической сети района 2,2 м/га. Общая площадь территорий водоохранных зон составляет 127 га (3,2 % территории района), прибрежных защитных полос – 76 га (1,9 % территории района), береговых полос – 19 га (0,5 % территории района).

На территории Калининского района Санкт-Петербурга водные объекты для целей забора воды используют 3 водопользователя.

Сброс сточных вод в водные объекты на территории Калининского района Санкт-Петербурга осуществляют 3 водопользователя.

Крупнейшими водопользователями района, использующими водные объекты, являются:

- для забора воды из поверхностных водных объектов - ПАО «ТГК № 1» («Выборгская» ТЭЦ-17);
- для сброса сточных вод - ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», ПАО «ТГК № 1» («Выборгская» ТЭЦ-17).

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 Калининского 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	П	акватория от Пискаревского пр. до Литейного моста	5	5	3,34	16,7	3,34	16,7	2	33,4	167	4	66,8	467,6	634,6
ИТОГО по району						3,34	16,7	3,34	16,7		33,4	167		66,8	467,6	634,6
в т. ч. акватория						3,34	16,7	3,34	16,7		33,4	167		66,8	467,6	634,6
береговая полоса						0	0	0	0		0	0		0	0	0

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
Калининский район											
33	1	Пруд б/н на О.Форш (№3209), 280 м на ЮЗ от пересечения ул.О.Форш и пр. Просвещения (ЗНОП)	749	20940	4	3	2247	62916	0	0	0
34	2	Пруд у дачи Бенуа (№3399), 270 м на ЮВ от пересечения Светлановского и Тихорецкого пр. (ЗНОП)	324	3356	2	3	972	13608	0	0	0
35	3	Пруд у дачи Бенуа (№3403), 290 м на ЮВ от пересечения Светлановского и Тихорецкого пр. (ЗНОП)	123	1192	2	3	369	5166	0	0	0
36	4	Пруд б/н на ул.Учительская-Светлановский пр. (№3398), 270 м на ВСВ от пересечения Светлановского пр. и пр.Луначарского (ЗНОП)	366	8049	4	3	1098	30744	0	0	0
37	5	Полостровские пруды (№3222), 320 м на восток от пересечения Феодосийской ул. и ул.Жукова (ЗНОП)	1117	14191	2	3	3351	46914	0	0	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 ²	Количество кошений и уборки водорослей за сезон	Общая площадь кошения за сезон, тыс. м ²
1	р.Нева от Пискаревского пр. до Литейного моста - 1241	3,34	П	10	33,4	3	100,2
	Итого по району	3,34			33,4		100,2

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 Калининского 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
2005-2013	3859	96	393	1595	1804	67

Окраины района характеризуются «допустимой» и «умеренно-опасной» степенью загрязненности. К центральной части города степень загрязнения увеличивается до «опасной» (1804 га) и «чрезвычайно-опасной» (67 га).

5. Экологическое состояние недр в Калининском районе Санкт-Петербурга

На территории Калининского района расположены 4 действующие скважины территориальной наблюдательной сети и 3 скважины федеральной наблюдательной сети мониторинга подземных вод (*рисунок 6*).

Юго-восточная часть района находится в сложных гидрогеологических условиях, характеризующихся развитием близкозалегающего к поверхности напорного «полуостровского» водоносного горизонта. В связи с высоким стоянием подземных вод горизонта (на уровне поверхности или выше нее), на территории района существует проблема заболачивания и подтопления территории и самоизлива скважин (пробуренных ранее с целью водопонижения при строительных работах).

Погребенная гидросеть, представленная погребенными болотами, занимает около 8,0 % территории района (305 га).

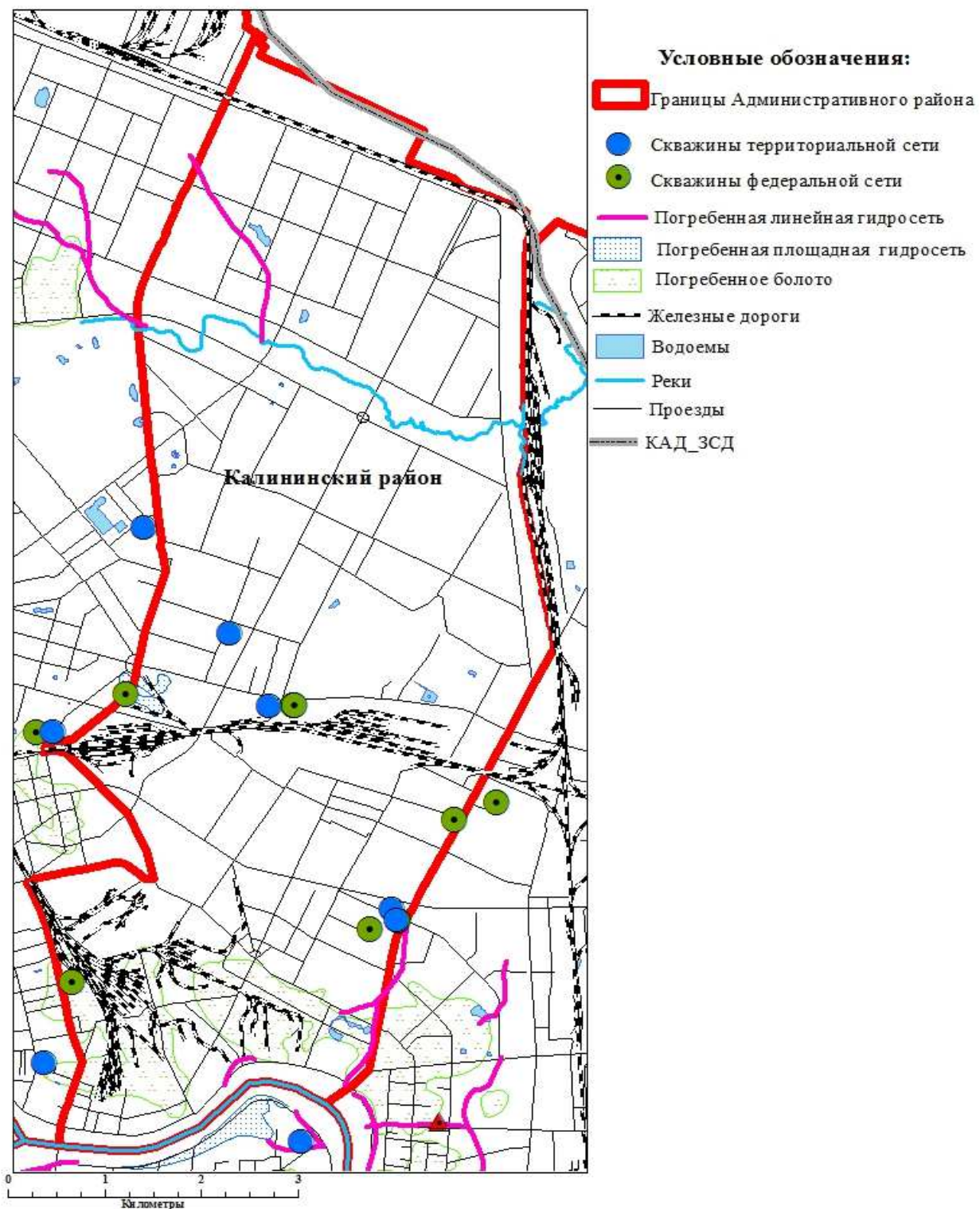


Рисунок 6. Карта расположения наблюдательной сети за состоянием подземных вод на территории Калининского района

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

За 2016 год экологической аварийной службой «ПИЛАРН» осуществлено 10 выходов для ликвидации разлива нефтепродуктов на акватории района и проведения визуального мониторинга ситуации. В 4 случаях осуществлялись мероприятия по ликвидации разливов нефтепродуктов, в т.ч. сбор нефтеводяной смеси (всего собрано 250 кг НВС), обработка акватории активной пеной.

7. Информационно-статистический обзор обращений граждан Калининского 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 52 обращения граждан о различных нарушениях, происходящих на территории Калининского района Санкт-Петербурга.

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

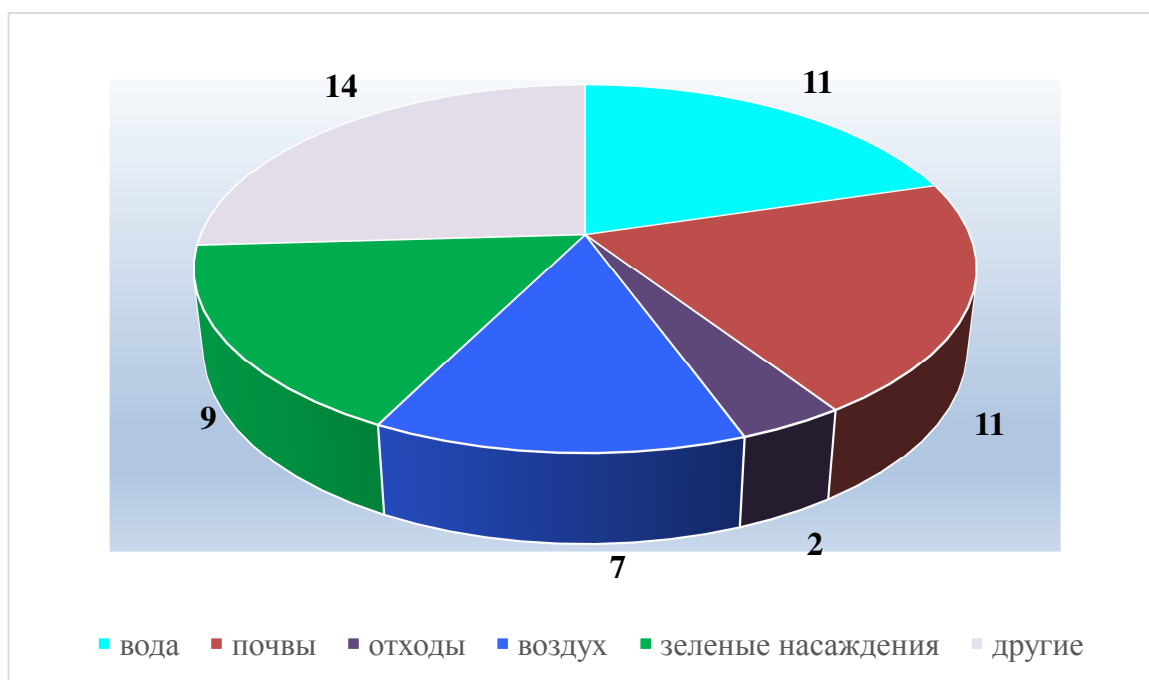


Рисунок 7. Количество вопросов по основным тематикам

В 2016 году по информации, содержащейся в обращениях, инспекторским составом Комитета проведено 3 проверки соблюдения природоохранного законодательства и 11 плановых (рейдовых) осмотров территорий Калининского района Санкт-Петербурга.