



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

Экологическая обстановка во Фрунзенском районе Санкт-Петербурга

Санкт-Петербург
2017

	Введение. Общая информация	3
1.	Экологический мониторинг загрязнения атмосферного воздуха	3
1.1.	Состояние атмосферного воздуха во Фрунзенском районе в 2016 году по данным Автоматизированной системы мониторинга качества атмосферного воздуха	3
1.2.	Состояние атмосферного воздуха во Фрунзенском 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	18
5.	Экологическое состояние недр во Фрунзенском районе Санкт-Петербурга	18
6.	Природоохранные мероприятия на территории Фрунзенского района	20
7.	Информационно-статистический обзор обращений граждан Фрунзенского района, организаций и общественных объединений, поступивших в Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в 2016 году	20

Введение. Общая информация

Фрунзенский район - один из крупнейших в городе по численности населения. Район был образован в 1936 году, в современных границах существует с 1978 года. С севера территория ограничена Обводным каналом, с юга – границей города, с востока и запада – линиями железных дорог.

Население района составляет 405,7 тыс. человек – это 8,1% от общей численности 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 во Фрунзенском районе в 2016 году по данным Автоматизированной системы мониторинга качества атмосферного воздуха

На территории Фрунзенского района функционирует Автоматизированная система мониторинга качества атмосферного воздуха (далее — АСМ), станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №9 (Малая Балканская улица, дом 54) (*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, SO₂, CO, NO, NO₂, PM₁₀ и O₃.

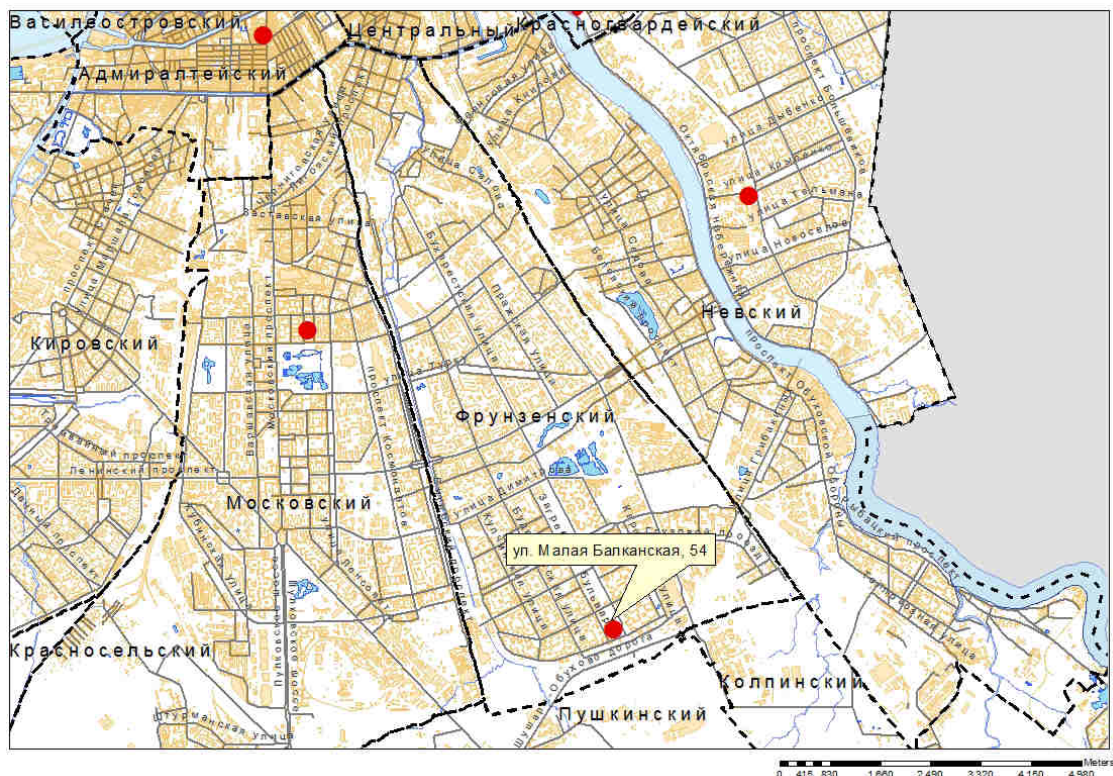


Рисунок 1. Станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №.9

Во Фрунзенском районе расположена автоматическая станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №9. Она находится по адресу: Малая Балканская улица, дом 54.

По данным станции №9, средние концентрации наблюдаемых загрязняющих веществ за 2016 год составили в единицах предельно допустимых среднесуточных концентраций (для взвешенных частиц – в единицах среднегодовой предельно допустимой концентрации):

- оксид углерода – 0,1;
- оксид азота – 0,3;
- диоксид азота – 0,8;
- диоксид серы – 0,1;
- взвешенные частицы (PM10) – 0,3.

Повторяемость случаев превышений предельно допустимых максимальных разовых концентраций (ПДКм.р.) за 2016 год составила для оксида азота 0,1%, оксида углерода, диоксида азота, диоксида серы, 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 0,1%.

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 – 1,3;
- диоксид азота – 0,6;
- диоксид серы – 0,2;
- взвешенные частицы (PM10) – 0,4.

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 №9 за 2016 год по наибольшему стандартному индексу – 1,3 соответствовало градации I «низкий уровень загрязнения».

На рисунках 2 и 3 отражена динамика загрязнения уровня атмосферного воздуха по данным измерений станции №9 период 2012-2016 гг.

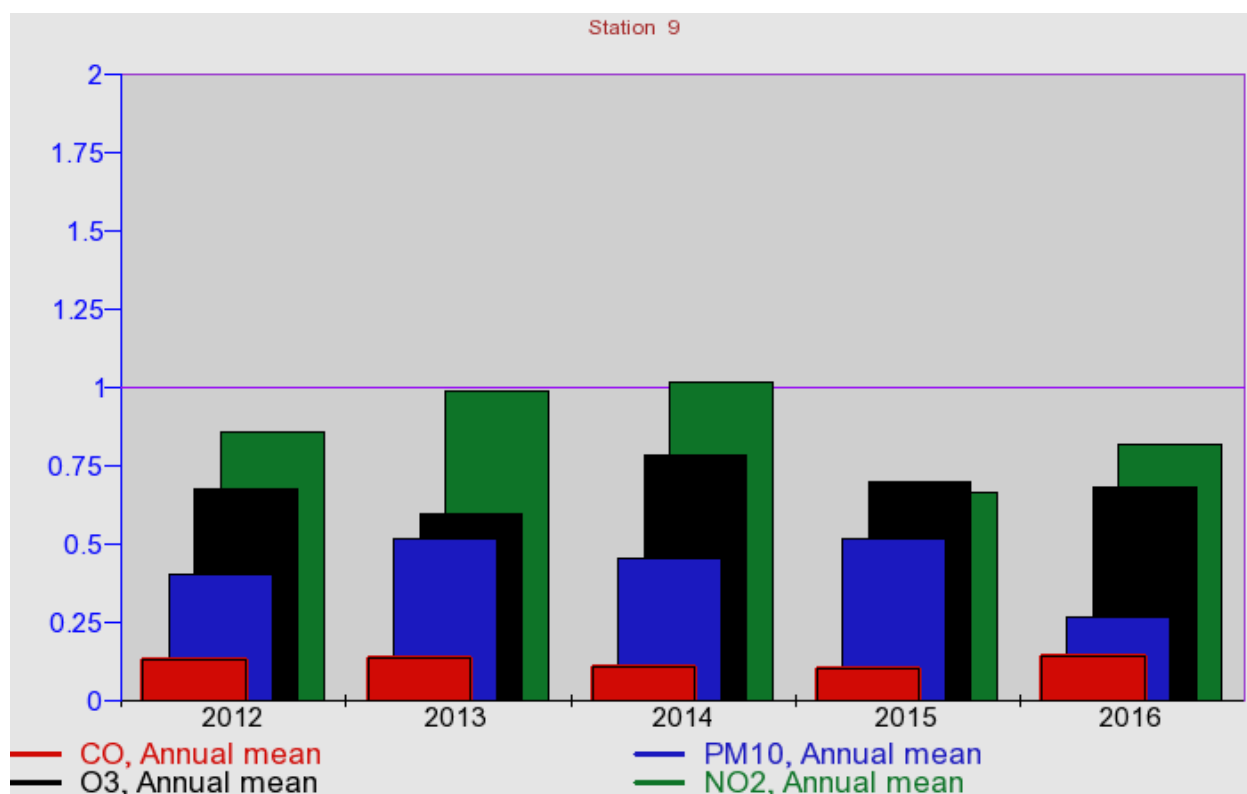


Рисунок 2. Среднегодовые концентрации оксида углерода (CO), оксидов азота (NOx), взвешенных частиц (PM10) и озона (O₃) в атмосферном воздухе по данным автоматической станции №9 (единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций)

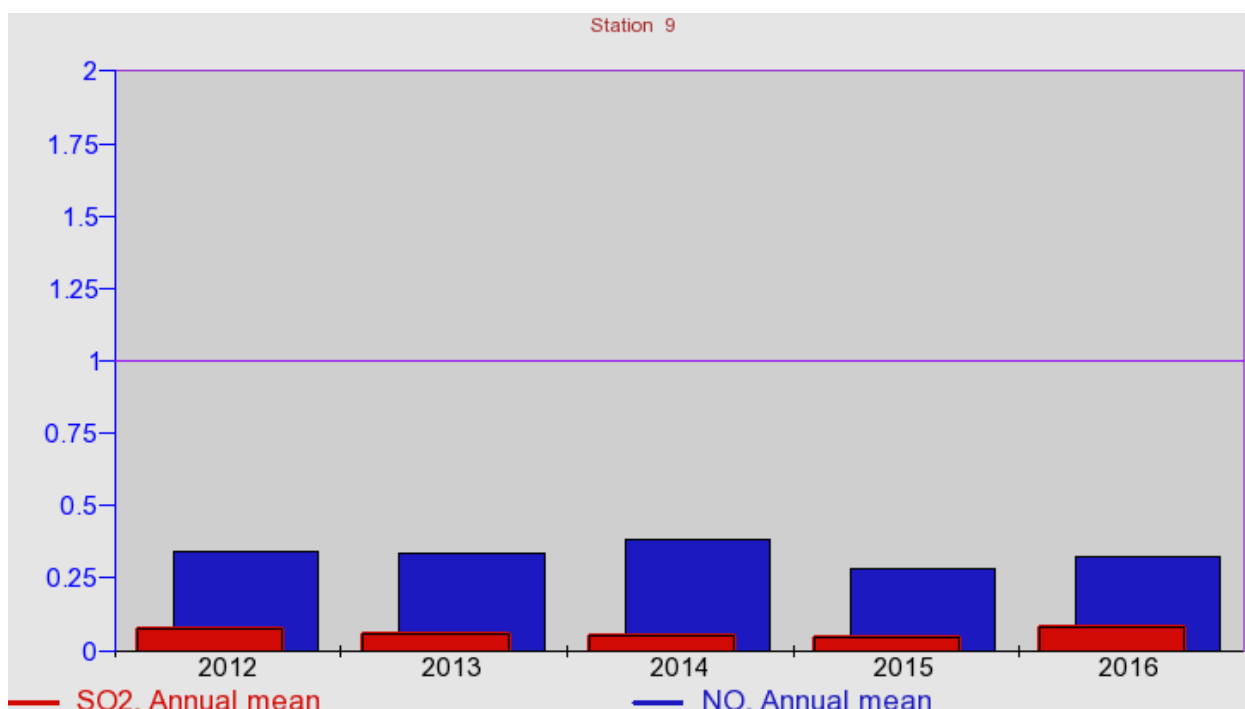


Рисунок 3. Среднегодовые концентрации диоксида серы (SO₂) в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №9 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций)

1.2. Состояние атмосферного воздуха во Фрунзенском 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 1402 источников загрязнения принадлежащих 85 промышленным предприятиям, находящимся на территории Фрунзенского района. Валовый выброс от данных источников составляет 13301,8 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 Фрунзенского района площадное загрязнение составляет 2269,8 га – 61,2% от территории района (рисунок 4). Приоритетные загрязняющие вещества представлены в таблице 2.

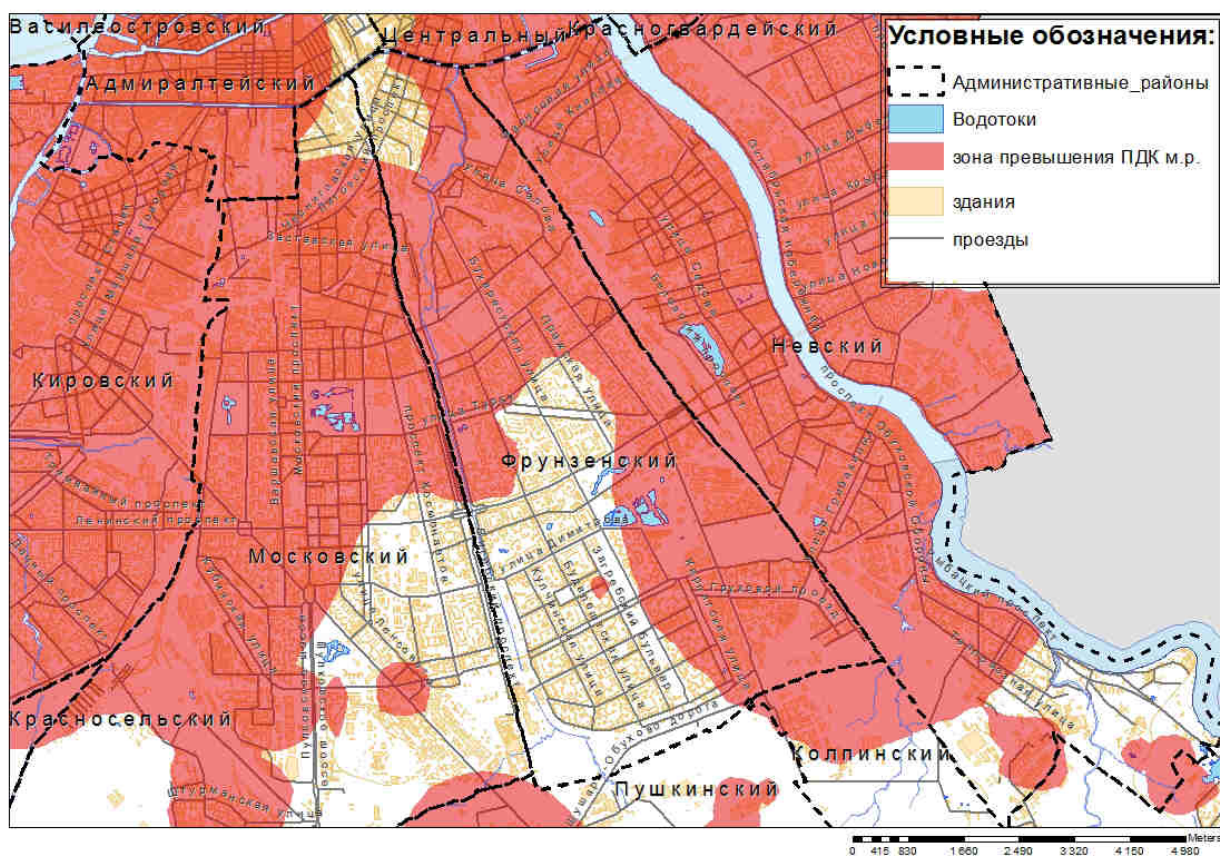


Рисунок 4. Зона возможного максимально разового загрязнения атмосферного воздуха во Фрунзенском районе

Таблица 2

п/п	Код вещества	Название Вещества	Концентрация	Площадь, га	Площадь, %
1	602	Бензол	7,6	329,0	8,9
2	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	6,2	76,2	2,1
3	301	Азота диоксид	5,0	1305,6	35,2
4	621	Толуол	3,6	77,8	2,1
5	627	Этилбензол	3,0	45,7	1,2
6	703	Бенз(а)пирен	2,0	472,5	12,7
7	2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на суммарный органический углерод)	1,8	32,1	0,9
8	501	Пентилены	1,7	5,4	0,1
9	330	Сера диоксид	1,4	1776,0	47,9
10	415	Смесь углеводородов предельных C ₁ -C ₅	1,4	2,0	0,1
11	616	Ксилол	1,4	3,3	0,1
12	1716	Одорант СПМ	1,4	10,9	0,3
13	2750	Сольвент нафта	1,3	27,3	0,7

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

Среднегодовое загрязнение во Фрунзенском 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
Фрунзенский	0,9	1,4	0,8

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.

Во Фрунзенском районе Санкт-Петербурга на 01.01.2016 расположено 97 объектов зеленых насаждений общего пользования городского значения (244,4 га), 325 объектов зеленых насаждений общего пользования местного значения (135,1 га), 43 объекта зеленых насаждений, выполняющих специальные функции, в части уличного озеленения (179,3 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.

Во Фрунзенском 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 Фрунзенского района Санкт-Петербурга зелеными насаждениями общего пользования городского и местного значения, зелеными насаждениями ограниченного пользования составляет 15 м²/чел при суммарной площади указанных видов зеленых насаждений 609,1 га.

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



Рисунок 5. Зеленые насаждения во Фрунзенском 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

Во Фрунзенском районе Санкт-Петербурга в 2016 г. проведена экологическая оценка 11 объектов ЗНОП городского значения (таблица 4): 9 объектов в идеальном состоянии (ККЭО от 1,00 до 1,49), 3 объекта – в хорошем (ККЭО от 1,50 до 1,99).

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

Код объекта по закону о ЗНОП	Название объекта	ККЭО 2016
17005	сквер б/н на пересечении Бухарестской ули Волковского пр.	1,37
17053	Плодовый сад на Софийской ул., д. 46 корп.2	1,66
17090	сквер б/н на Бухарестской ул. д. 150	1,50
17091	сквер б/н на Дунайском пр. между Загребским бульв.и Бухарестской ул.	1,47
17127	сквер б/н между М.Карпат. ул. и Карпатской ул. напр. д. 23,к.1,по М. Карпатской ул.	1,25
17156	сквер б/н на пересечении Мгинской ул. и ул. Самойлова	1,41
17157	сквер б/н в Альпийском пер., д. 26	1,28
17177	сквер б/н на Будапештской ул. южнее д.23, корп.1	1,28
17183	сквер б/н в Альпийском пер. южнее д.20	1,22
17193	сквер б/н на М.Бухарестской ул. восточнее д.31/1 по ул.Димитрова	1,56
17194	сквер б/н на М.Бухарестской ул. у д.9	1,37

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.

Во Фрунзенском районе Санкт-Петербурга в 2016 г. проведено одно маршрутное обследование зеленых насаждений (маршрут № 61, таблица 5).

Таблица 5

Перечень объектов на маршруте № 61, обследованных в 2016 году

код маршрута	название объекта	участок объекта озеленения
m61:1	ул. Белградская	от Салова до Славы
m61:2	ул. Белы Куна	от Бухарестской до Белградской
m61:3	ул. Будапештская	от М. Балканской до Белы Куна
m61:4	ул. Олеко Дундича	от М. Балканской до М. Карпатской

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 во Фрунзенском районе в 2016 году

код маршрута	Порода	класс возраста	категория состояния
m61:1	вяз гладкий	3	4
m61:1	вяз гладкий	4	2
m61:1	ива белая	4	2
m61:1	боярышник	3	2
m61:1	ясень пенсильванский	4	1
m61:1	вяз гладкий	4	3
m61:1	вяз гладкий	4	4
m61:2	вяз гладкий	4	1
m61:2	вяз гладкий	4	3
m61:2	ива белая	4	1
m61:2	клен остролистный	2	1
m61:2	клен остролистный	1	1
m61:3	вяз гладкий	4	1
m61:3	береза повислая	3	2
m61:3	липа мелколистная	3	1
m61:3	липа мелколистная	4	2
m61:3	липа мелколистная	1	2
m61:3	липа мелколистная	2	4
m61:3	вяз гладкий	4	2
m61:3	вяз гладкий	4	3
m61:3	вяз гладкий	4	4
m61:3	вяз гладкий	4	5
m61:3	вяз шершавый	4	3
m61:3	клен остролистный	2	1
m61:3	боярышник	3	3
m61:4	вяз гладкий	3	2
m61:4	вяз гладкий	4	2
m61:4	вяз шершавый	3	2
m61:4	вяз шершавый	4	2

код маршрута	Порода	класс возраста	категория состояния
m61:4	ива белая	4	1
m61:4	вяз гладкий	3	3
m61:4	вяз гладкий	4	4
m61:4	вяз шершавый	3	3
m61:4	вяз шершавый	4	4
m61:4	ясень пенсильванский	3	1

Состояние деревьев на маршруте в основном ослабленное (категория состояния 2). Посадки липы и клена, березы и ивы в ослабленном состоянии из-за развития хлороза и краевого некроза листьев, возникающих 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 ЗНСПХ на маршрутах по ККЭО в 2016 году в основном в удовлетворительном состоянии (ККЭО от 2,00 до 2,49): ул. Белградская и ул. Будапештская – действующие очаги голландской болезни. Один объект в хорошем состоянии (ККЭО от 1,50 до 1,99) и один в идеальном (ККЭО от 1,00 до 1,49), несмотря на наличие очагов голландской болезни – *таблица 7*.

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

код маршрута	название объекта	ККЭО 2016
m61:1	ул. Белградская	2,00
m61:2	ул. Белы Куна	1,12
m61:3	ул. Будапештская	2,00
m61:4	ул. Олеко Дундича	1,62

Проведена экологическая оценка 9 объектов зеленых насаждений общего пользования местного значения: 8 объектов находятся в идеальном состоянии (ККЭО от 1,00 до 1,49) и 1 в хорошем (ККЭО от 1,50 до 1,99 – *таблица 8*).

Таблица 8
Перечень обследованных в 2016 году объектов ЗНОП местного значения Фрунзенского района Санкт-Петербурга

Код объекта	Название объекта	ККЭО 2016
13-71-63	Будапештская улица, участок 17, (внутриквартальный сквер восточнее д.14, корп.2, лит.А по Будапештской ул.)	1,41
13-72-1	Внутриквартальный сквер на ул.Турку между д.8, корп.5 и д.12, корп.6	1,30
13-73-35	Будапештская улица, участок 6, (внутриквартальный сквер южнее д.23, корп.5, лит.А по Будапештской ул.)	1,37
13-73-4	Будапештская улица, участок 191, (внутриквартальный сквер южнее д.36 по Будапештской ул.)	1,41
13-74-12	Внутриквартальный сквер на пр.Славы, д.19, корп.1	1,12
13-74-17	улица Димитрова, участок 66, (внутриквартальный сквер	1,19

Код объекта	Название объекта	ККЭО 2016
	южнее д.18, корп.5, лит.А по ул.Димитрова)	
13-74-41	Альпийский переулок, участок 1, (сквер западнее д.16, лит.А по Альпийскому пер.)	1,41
13-75-8	Малая Балканская улица, участок 2, (внутриквартальный сквер севернее д.60, корп.1, лит.А по М.Балканской ул.)	1,22
13-76-60	Загребский бульвар, участок 8, (внутриквартальный сквер севернее д.31, корп.2, лит.А по Загребскому бульв.)	1,57

На цифровую топографическую основу Санкт-Петербурга в Фрунзенском районе в 2016 году нанесено 74 возникающих и 11 действующих очагов голландской болезни вязов (всего 85 шт.). Затухающие очаги графิโอза не выявлены. Протяженность вязовых насаждений без признаков поражения голландской болезнью составляет 16571,2 м (таблица 9).

Таблица 9

Распространение голландской болезни вязов во Фрунзенском районе в 2016 году

Количество очагов голландской болезни, шт				Протяженность насаждений без признаков поражения, м
возникающих	действующих	затухающих	всего	
74	11	0	85	16571,2

В сравнении с результатами мониторинга голландской болезни вязов 2015 года общее число очагов заболевания на территории Фрунзенского района к концу 2016 существенно увеличилось: на карту добавлено 22 возникающих и 7 действующих очагов графิโอза.

3. Экологическое состояние водных объектов

В границах района протекает 6 водотоков и находится 14 водоемов. Общая протяженность водотоков составляет 14,7 км, площадь водоемов – 28,3 га (0,7 % территории района). Плотность гидрографической сети района 3,9 м/га. Общая площадь территорий водоохраных зон составляет 238 га (6,3 % территории района), прибрежных защитных полос – 138 га (3,7 % территории района), береговых полос – 66 га (1,8 % территории района).

На территории района находится 13 прудов и обводненных карьеров общей площадью 27,7 га, из них 2 – на территории земельных участков (0,8 га), 11 – на территории зеленых насаждений общего пользования (26,8 га), 1 – на селитебной территории общего пользования (0,3 га), 2 – на прочих территориях общего пользования (0,4 га).

Площадь водоохраных зон водотоков составляет 238 га, из них 79 га – на селитебной территории общего пользования.

На территории Фрунзенского района Санкт-Петербурга водные объекты для целей забора воды не используются.

Сброс сточных вод в водные объекты на территории Фрунзенского района Санкт-Петербурга осуществляют 5 водопользователей.

Крупнейшими водопользователями района, использующими водные объекты для сброса сточных вод, являются ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», ЗАО «ЭКОПРОМ».

Уборка водных объектов

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 Фрунзенского 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	р.Волковка	Л+П	акватория от Обводного канала до Алмазного моста	5	5	4,51	22,55	4,51	22,55	1	22,55	112,75	3	67,65	473,55	586,3
		П	дерн от Старообрядческого моста до Грааповского моста	5	5	0,76	3,8	0,76	3,8	1	3,8	19	3	11,4	79,8	98,8
		Л+П	дерн от Грааповского моста до набережной Обводного канала	5	5	0,74	3,7	0,74	3,7	1	3,7	18,5	3	11,1	77,7	96,2
2	Обводный канал	Л	акватория от Рузовского моста до Нефтяной дороги	5	5	1,67	8,35	1,67	8,35	2	16,7	83,5	3	25,05	175,35	258,85
			дерн от Предтеченского моста до р. Волковка	5	5	0,38	1,9	0,38	1,9	2	3,8	19	3	5,7	39,9	58,9
ИТОГО по району						8,06	40,3	8,06	40,3		50,55	252,75		120,9	846,3	1099,05
в т. ч. акватория						6,18	30,9	6,18	30,9		39,25	196,25		92,7	648,9	845,15
береговая полоса						1,88	9,4	1,88	9,4		11,3	56,5		28,2	197,4	253,9

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, 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
143	1	Пруд б/н (№3568), 740 м на запад от пересечения ул. Димитрова и Будапештской (ЗНОП)	312	3753	2	3	936	13104	0	0	0
144	2	Пруд б/н (№3560), Яблоневый сад (ЗНОП)	419	5431	4	3	1257	35196	0	0	0
145	3	Пруд б/н (№3558), 550 м на СВ от пересечения ул. Бухарестская и Южного шоссе (ЗНОП)	1999	44986	4	3	5997	167916	0	0	0
146	4	Пруд б/н (№4586), 260 м на СЗ от пересечения Карпатской и Балканской ул. (ЗНОП)	178	2093	4	3	534	14952	0	0	0
147	5	Пруд б/н (№3559), 1170 м на ВСВ от пересечения ул.Бухарестская и Южного шоссе (ЗНОП)	226	3106	4	3	678	18984	0	0	0
148	6	Пруд б/н (№3562), 1040 м на восток от пересечения ул.Бухарестская и Южного шоссе (ЗНОП)	1329	30373	4	3	3987	111636	0	0	0
149	7	Пруд б/н (№3563), 760 м на восток от пересечения ул.Бухарестская и Южного шоссе (ЗНОП)	797	10936	4	3	2391	66948	0	0	0
150	8	Пруд б/н (№3564), 520 м на ЮВ от пересечения ул.Бухарестская и Южного шоссе (ЗНОП)	2394	97031	4	3	7182	201096	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
151	9	Пруд б/н (№3565), 990 м на ВЮВ от пересечения ул.Бухарестская и Южного шоссе (ЗНОП)	1032	48405	4	3	3096	86688	0	0	0
152	10	Пруд б/н (№6653), 810 м на восток от пересечения ул.Бухарестская и Южного шоссе (ЗНОП)	632	22122	4	3	1896	53088	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 ²	Количество кошений и уборки водорослей за сезон	Общая площадь кошения за сезон, тыс. м ²
1	Обводный канал от Рузовского моста до Нефтяной дороги - 1243	1,67	Л	10	16,7	2	33,4
	ИТОГО по району	1,67			16,7		33,4

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 Фрунзенского 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	3600	98	137	1230	2170	62

Загрязнение почво-грунтов во Фрунзенском районе носит достаточно однородный характер – 2170 га (60% обследованной площади) почво-грунтов характеризуются категорией «опасная». Основными источниками загрязнения являются предприятия формирующие Южную промышленную зону, авто- и железнодорожный транспорт, несанкционированные свалки на пустырях вдоль железной дороги.

5. Экологическое состояние недр во Фрунзенском районе Санкт-Петербурга

На территории Фрунзенского района расположена 1 действующая скважина федеральной наблюдательной сети мониторинга подземных вод (*рисунок б*).

В береговых зонах реки Волковка и Волковского канала наблюдается развитие негативных геологических процессов - боковой и склоновой эрозии, в результате которых происходит размыв и разрушение существующих берегоукреплений и берега.

Для наблюдения за динамикой процесса на наиболее подверженных эрозии участках установлены точки постоянного наблюдения и репера.

Погребенная гидросеть, представленная погребенными болотами, утраченными водотоками и водоемами, занимает 5 % территории района (176 га). Юго-восточная часть района попадает в область развития органогенных мгинских глин. Наличие погребенной гидросети и мгинских глин может способствовать образованию подземных биогазов, накоплению его в подземных частях сооружений и выходу на поверхность. Площадь, подверженная развитию опасных биогазов составляет 5,0 % территории района (167 га).

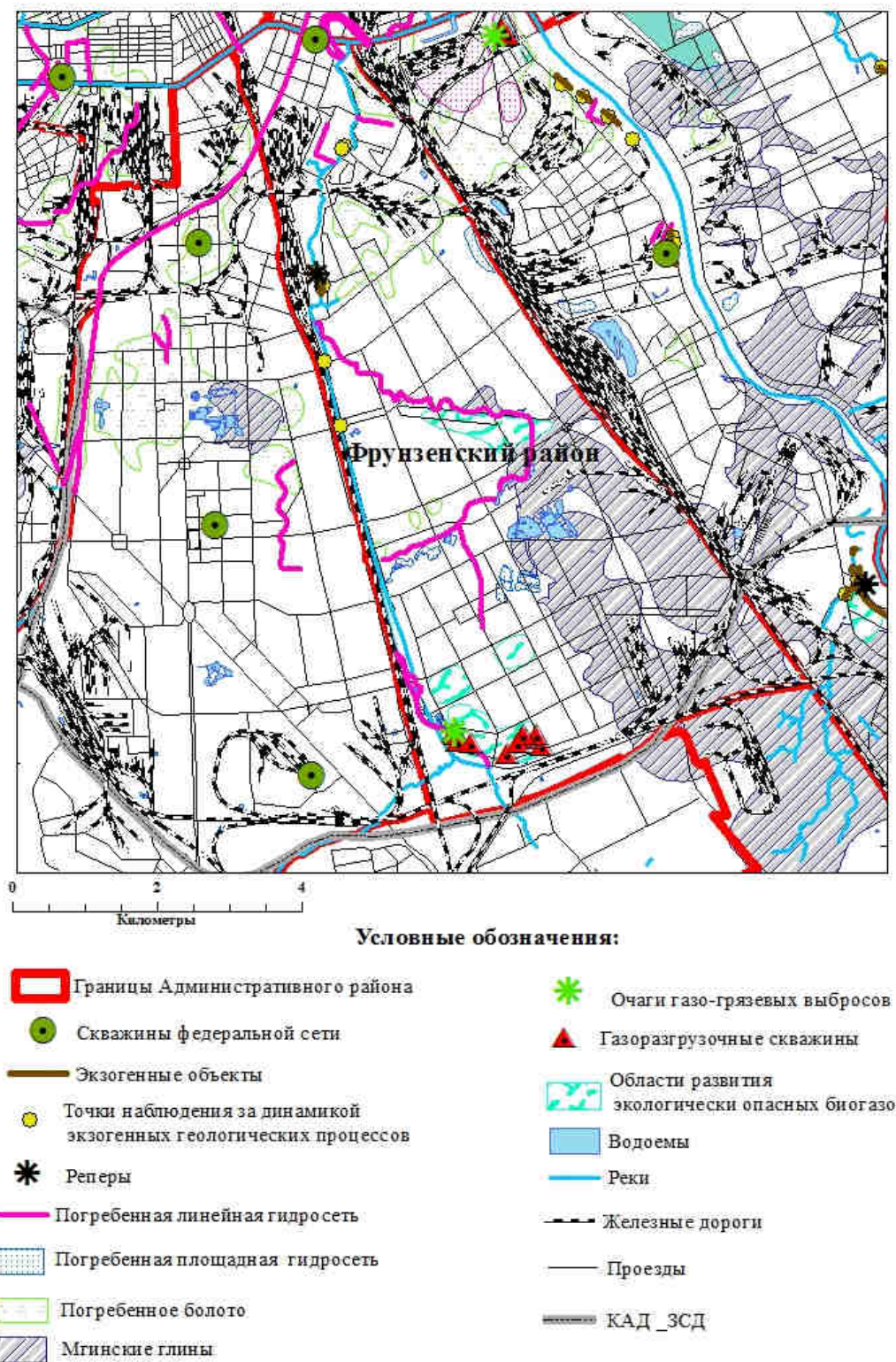


Рисунок 6. Карта расположения наблюдательной сети за состоянием подземных вод и экзогенными геологическими процессами на территории Фрунзенского района

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

За 2016 год экологической аварийной службой «ПИЛАРН» осуществлено 7 выходов для ликвидации разлива нефтепродуктов на акватории района и проведения визуального мониторинга ситуации. В 1 случае осуществлялись мероприятия по ликвидации разливов нефтепродуктов, в т.ч. обработка акватории активной пеной.

7. Информационно-статистический обзор обращений граждан Фрунзенского 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 75 обращений граждан о различных нарушениях, происходящих на территории Фрунзенского района Санкт-Петербурга.

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



Рисунок 7. Количество вопросов по основным тематикам

В 2016 году по информации, содержащейся в обращениях, инспекторским составом Комитета проведено 13 проверок соблюдения природоохранного законодательства и 27 плановых (рейдовых) осмотров территорий Фрунзенского района Санкт-Петербурга.