



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

Экологическая обстановка в Василеостровском районе Санкт-Петербурга

Санкт-Петербург
2017

Введение. Общая информация	3
1. Экологический мониторинг загрязнения атмосферного воздуха	3
1.1. Состояние атмосферного воздуха в Василеостровском районе в 2016 году по данным Автоматизированной системы мониторинга качества атмосферного воздуха	3
1.2. Состояние атмосферного воздуха в Василеостровском районе в 2016 году по данным расчетного мониторинга качества атмосферного воздуха	5
2. Экологическое состояние зеленых насаждений	7
3. Экологическое состояние водных объектов	12
4. Состояние почвогрунтов	14
5. Экологическое состояние недр в Василеостровском районе Санкт-Петербурга	15
6. Природоохранные мероприятия на территории Василеостровского района	18
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	18

Введение. Общая информация

Территория района - 2146,88 га. Численность населения - 211 048 человек. Плотность населения - 13,3 человека на 1 кв. км. Общая жилая площадь - 4120 тыс. кв. метров. Количество зданий - 1911 в том числе: жилых - 1189, нежилых - 722, построенных до 1917 года – 812. Протяженность дорог - 86,9 км. Количество предприятий и организаций в районе – 21283. Количество крупных и средних предприятий - 354, из них промышленных - 48.

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

На территории Василеостровского района функционирует Автоматизированная система мониторинга качества атмосферного воздуха (далее — АСМ), станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха № 6 (проспект КИМа, дом 26, *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.



Рисунок 1. Станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №6

По данным станции №6, средние концентрации наблюдаемых загрязняющих веществ за 2016 год составили в единицах предельно допустимых среднесуточных концентраций:

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

Таким образом, по данным станции №6 за 2016 год средние концентрации оксида углерода, оксида азота, диоксида азота и диоксида серы не превысили уровней гигиенических нормативов, установленных в Российской Федерации для атмосферного воздуха населенных пунктов.

Повторяемость случаев превышений предельно допустимых максимальных разовых концентраций (ПДКм.р.) за 2016 год составила для для оксида азота 0,3%, диоксида азота 0,1%, оксида углерода и диоксида серы – 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 – 1,1;
оксид азота – 2,6;
диоксид азота – 2,3;
диоксид серы – 0,6.

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 №6 за 2016 год по наибольшему стандартному индексу – 2,6 соответствовало градации II «повышенный уровень загрязнения». На *рисунке 2* отражена динамика загрязнения уровня атмосферного воздуха по данным измерений станции №6 за период 2012-2016 гг.

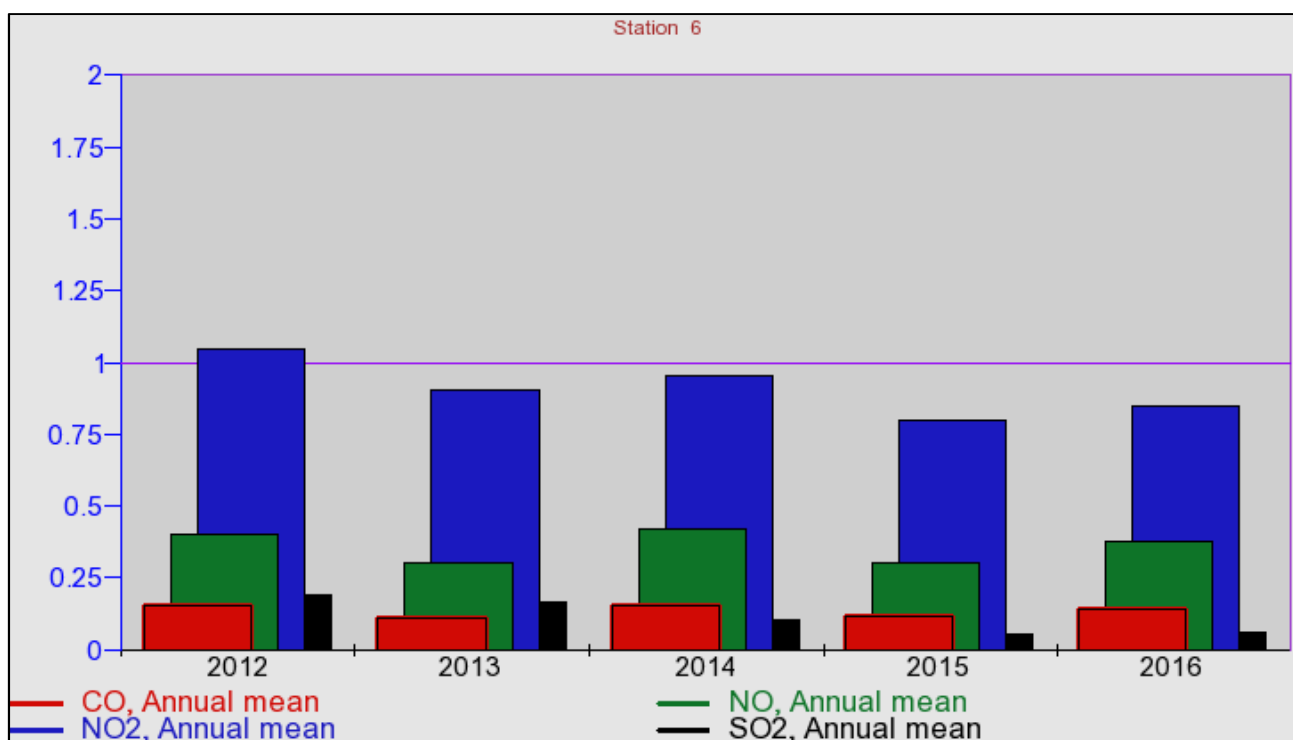


Рисунок 2. Среднегодовые концентрации оксида углерода (CO) оксидов азота (NO2 и NO) и диоксида серы (SO2) в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №6 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций)

1.2. Состояние атмосферного воздуха в Василеостровском 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 1539 источников загрязнения принадлежащих 39 промышленным предприятиям, находящимся на территории Василеостровского района. Валовый выброс от данных источников составляет 779,3 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 Василеостровского района площадное загрязнение составляет 939,9 га – 62,4% от территории района. Приоритетные загрязняющие вещества представлены в *таблице 2*.

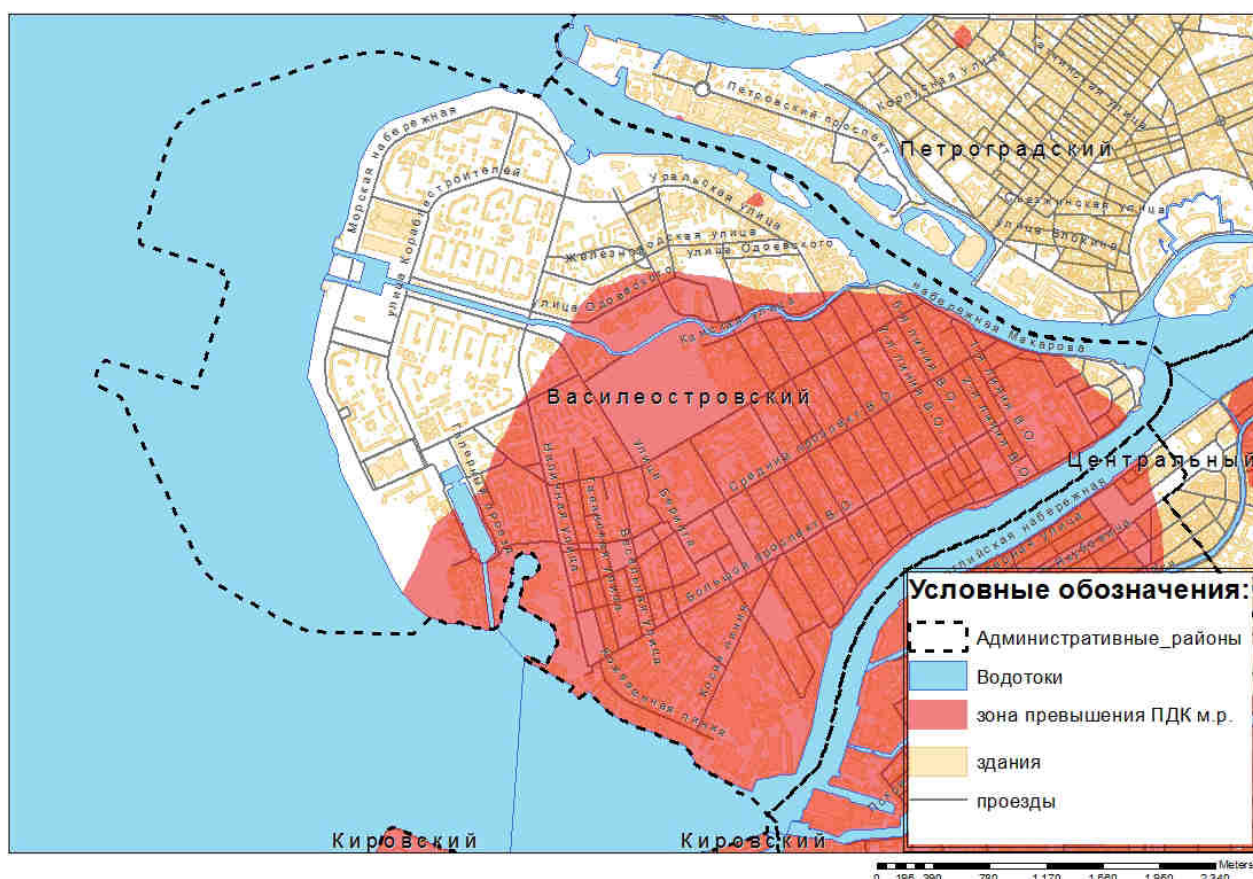


Рисунок 3. Зона возможного максимально разового загрязнения атмосферного воздуха в Василеостровском районе

Таблица 2

п/п	Код вещества	Название Вещества	Концентрация	Площадь, га	Площадь, %
1	1042	Бутан-1-ол (спирт н-бутиловый)	9,6	119,0	7,9
2	616	Ксилол	4,7	84,0	5,6
3	1716	Одорант СПМ	4,0	39,9	2,7
4	143	Марганец	4,0	98,9	6,6
5	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	3,4	146,0	9,7

п/п	Код вещества	Название Вещества	Концентрация	Площадь, га	Площадь, %
6	330	Сера диоксид	3,1	939,1	62,4
7	301	Азота диоксид	3,0	640,7	42,7
8	1210	Бутилацетат	2,7	22,5	1,5
9	2902	Взв. вещества	2,2	40,3	2,7
10	1071	Фенол	2,2	40,2	2,7
11	621	Толуол	2,1	13,9	0,9
12	2754	Углеводороды предельные C12-C19(в пересчете на суммарный органический углерод)	2,0	15,1	1
13	184	Свинец	1,9	18,7	1,2
14	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1,8	34,0	2,3
15	627	Этилбензол	1,8	58,2	3,9
16	2936	Пыль древесная	1,6	3,7	0,2

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

Среднегодовое загрязнение в Василеостровском 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
Василеостровский	0,8	1,6	0,6

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 Василеостровском районе Санкт-Петербурга на 01.01.2016 расположено 143 объекта зеленых насаждений общего пользования городского значения (86,9 га), 304 объекта зеленых насаждений общего пользования местного значения (50,5 га), 60 объектов зеленых насаждений, выполняющих специальные функции, в части уличного озеленения (50,5 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 Василеостровском районе Санкт-Петербурга нормативы обеспеченности населения территориями зеленых насаждений минимальные – 6 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 Василеостровского района Санкт-Петербурга зелеными насаждениями общего пользования городского и местного значения, зелеными насаждениями ограниченного пользования составляет 10,4 м²/чел при суммарной площади указанных видов зеленых насаждений 218,4 га.

На *рисунке 4* приведена схема расположения зеленых насаждений общего пользования городского и местного значения, а также уличного озеленения в Василеостровском районе Санкт-Петербурга.



Рисунок 4. Зеленые насаждения в Василеостровском 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 Василеостровском районе Санкт-Петербурга в 2016 г. проведена экологическая оценка одного объекта ЗНОП (таблица 4), который находится в идеальном состоянии (ККЭО от 1,00 до 1,49).

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

Код объекта по закону о ЗНОП	Название объекта	ККЭО 2016
2148	сквер б/н на Карташихиной ул., д. 19	1,31

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 Василеостровском районе Санкт-Петербурга в 2016 г. проведено одно маршрутное обследование зеленых насаждений (маршрут № 50, таблица 5).

Таблица 5
Перечень объектов на маршруте № 50, обследованных в 2016 году

код маршрута	название объекта	участок объекта озеленения
m50:1	Наличная ул.	Весь
m50:2	ул. Кораблестроителей	Весь
m50:3	сквер б/н на Морской наб., д.41, корп.1, д.43, корп.1, и д.45	Весь
m50:4	Внутриквартальный сквер на Наличной ул., д.40, корп.5, д.40, корп.7	Весь
m50:5	Внутриквартальный сквер между домами 40, корп.4, лит.А и 40, корп.5)	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 Василеостровском районе в 2016 году

код маршрута	Порода	класс возраста	категория состояния
m50:1	вяз гладкий	4	2
m50:1	вяз гладкий	4	4
m50:1	береза повислая	3	1
m50:1	тополь берлинский	4	1
m50:1	липа мелколистная	3	1
m50:1	липа мелколистная	1	1
m50:1	ива ломкая	4	1
m50:1	ель голубая	2	2
m50:1	клен остролистный	1	1
m50:1	сосна стелющаяся	1	1
m50:1	туя	2	1
m50:2	липа мелколистная	1	2
m50:2	липа мелколистная	4	3
m50:2	черемуха обыкновенная	1	2
m50:2	клен остролистный	1	1
m50:2	вяз гладкий	4	2
m50:2	вяз гладкий	1	1
m50:2	вяз гладкий	4	4
m50:2	липа крупнолистная	3	1
m50:3	ива белая	2	1
m50:3	рябина обыкновенная	2	1
m50:3	черемуха обыкновенная	2	1
m50:3	клен остролистный	2	1
m50:3	клен остролистный	1	1
m50:3	ива ломкая	2	1
m50:3	рябина мучнистая	2	1
m50:3	тополь берлинский	3	1
m50:3	вяз гладкий	4	3
m50:3	дуб черешчатый	3	1
m50:3	береза повислая	2	2
m50:4	рябина повислая	4	1
m50:4	вяз гладкий	4	2
m50:4	вяз гладкий	4	4
m50:4	клен остролистный	4	1
m50:4	береза пушистая	4	1
m50:4	липа крупнолистная	4	2
m50:4	липа мелколистная	4	1
m50:4	ива белая	4	1
m50:4	яблоня	3	2
m50:4	боярышник	3	2
m50:5	ива белая	4	1
m50:5	клен остролистный	2	1
m50:5	клен остролистный	4	2

код маршрута	Порода	класс возраста	категория состояния
m50:5	ирга колосистая	2	1
m50:5	вяз гладкий	4	1
m50:5	вяз гладкий	4	5
m50:5	вяз шершавый	4	3
m50:5	липа мелколистная	4	1
m50:5	тополь берлинский	4	2
m50:5	рябина обыкновенная	3	2
m50:5	береза повислая	4	1
m50:5	боярышник	3	3
m50:5	клен ясенелистный	3	1

Состояние деревьев на маршруте в основном ослабленное (категория состояния 2). Вязы в очагах голландской болезни варьируют от ослабленного состояния до сухостоя (категории состояния 2-5). Взрослые липы, березы и клены ослаблены хлорозом, а также краевым некрозом листьев, возникающим в результате применения противогололедных реагентов на основе технической соли. В очагах голландской болезни присутствуют усыхающие вязы и сухостойные (категории состояния 4 и 5).

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, *таблица 7*) или хорошее (ККЭО от 1,50 до 1,99), несмотря на наличие очага голландской болезни вязов.

Таблица 7

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

код маршрута	название объекта	ККЭО 2016
m50:1	Наличная ул.	1,21
m50:2	ул. Кораблестроителей	1,68
m50:3	сквер б/н на Морской наб., д.41, корп.1, д.43, корп.1, и д.45	1,11
m50:4	Внутриквартальный сквер на Наличной ул., д.40, корп.5, д.40, корп.7	1,50
m50:5	Внутриквартальный сквер между домами 40, корп.4, лит.А и 40, корп.5)	1,49

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

На цифровую топографическую основу Санкт-Петербурга в Василеостровском районе в 2016 г. нанесено 46 возникающих, 61 действующий и 14 затухающих очагов голландской болезни вязов (всего 121 шт.). Протяженность вязовых насаждений без признаков поражения голландской болезнью составляет 4730,9 м (*таблица 8*).

Таблица 8

Распространение голландской болезни вязов в Василеостровском районе в 2016 году

Количество очагов голландской болезни, шт				Протяженность насаждений без признаков поражения, м
возникающих	действующих	затухающих	всего	
46	61	14	121	4730,9

В сравнении с результатами мониторинга голландской болезни вязов 2015 года общее число очагов заболевания на территории Василеостровского района к концу 2016 увеличилось: два возникающих очага графтиоза перешли в категорию действующих очагов, добавлено два действующих и три затухающих очага.

3. Экологическое состояние водных объектов

В границах района протекает 3 водотока и находится 2 водоема. Общая протяженность водотоков составляет 12,2 км, площадь водоемов – 10,4 га (0,5 % территории района). Плотность гидрографической сети района 5,7 м/га. Общая площадь территорий водоохранных зон составляет 603 га (28,1 % территории района), прибрежных защитных полос – 149 га (7,0 % территории района), береговых полос – 48 га (2,3 % территории района).

Площадь водоохранных зон водотоков составляет 263 га, из них 51 га – на селитебной территории общего пользования.

На территории Василеостровского района Санкт-Петербурга водные объекты (за исключением Финского залива) для целей забора воды используют 4 водопользователя.

Сброс сточных вод в водные объекты (за исключением Финского залива) на территории Василеостровского района Санкт-Петербурга осуществляют 4 водопользователя.

Крупнейшими водопользователями района, использующими водные объекты, являются:

- для забора воды из поверхностных водных объектов - ПАО «ТГК № 1» («Василеостровская» ТЭЦ-7);
- для сброса сточных вод - ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», ПАО «ТГК № 1» («Василеостровская» ТЭЦ-7).

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

Таблица 9
Водные объекты, включенные в Адресную программу по уборке от наплавных загрязнений и мусора на 2017 год

№ п/п	Наименование водотока ID водного объекта	Протяженность, 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.Большая Нева от Стрелки В. О. до	1,56	П	10	15,6	3	46,8

№ п/п	Наименование водотока ID водного объекта	Протяженность, 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
	Благовещенского моста - 1170						
2	р.Большая Нева от Благовещенского моста до 22 линии В. О. - 1170	1,45	П	10	14,5	3	43,5
3	р.Малая Нева от Стрелки В. О. до Тучкова моста - 1169	1,42	Л	10	14,2	3	42,6
4	р.Малая Нева от Тучкова моста до р.Смоленки - 1169	0,66	Л	10	6,6	3	19,8
5	р.Смоленка от р.Малой Невы до Невской губы - 1168	9,00	Л+П	10	90,0	3	270,0
6	Галерная гавань полностью (между Шкиперским протоком и д.26 по ул.Нахимова) - 2872	1,73	Л+П	10	17,3	1	17,3
7	Галерный ковш от Шкиперского пр. до ангара (Шкиперский пр. д.12 лит.Е) - 2873	0,31		10	3,1	1	3,1
8	Шкиперский канал от Галерной гавани до Невской губы - 2876	0,94		10	9,4	1	9,4
	ИТОГО по району	17,07			170,7		452,5

Таблица 10
Водные объекты, на которых в летний период будет производиться кошение водной растительности в 2017 году

№ п/п	Наименование водотока ID водного объекта	Протяженность, 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.Большая Нева от Стрелки В. О. до Благовещенского моста - 1170	1,56	П	10	15,6	3	46,8
2	р.Большая Нева от Благовещенского моста до 22 линии В. О. - 1170	1,45	П	10	14,5	3	43,5
3	р.Малая Нева от Стрелки В. О. до Тучкова моста - 1169	1,42	Л	10	14,2	3	42,6
4	р.Малая Нева от Тучкова моста до р.Смоленки - 1169	0,66	Л	10	6,6	3	19,8

№ п/п	Наименование водотока ID водного объекта	Протяженность, 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
5	р.Смоленка от р.Малой Невы до Невской губы - 1168	9,00	Л+П	10	90,0	3	270,0
6	Галерная гавань полностью (между Шкиперским протоком и д.26 по ул.Нахимова) - 2872	1,73	Л+П	10	17,3	1	17,3
7	Галерный ковш от Шкиперского пр. до ангара (Шкиперский пр. д.12 лит.Е) - 2873	0,31		10	3,1	1	3,1
8	Шкиперский канал от Галерной гавани до Невской губы - 2876	0,94		10	9,4	1	9,4
	ИТОГО по району	17,07			170,7		452,5

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 11*).

Таблица 11

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

Баланс территории Василеостровского района, изученной на загрязнение почв тяжелыми металлами представлен в *таблице 12*.

Таблица 12

Район	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
Василеостровский	1501	88	12	250	1015	225

Восточная часть района характеризуется «опасной» (67% территории - 1015га) и «чрезвычайно опасной» степенью загрязнения (15% территории – 225 га), северо-западная,

расположенная в районе современной застройки характеризуется «допустимым» и «умеренно-опасным» загрязнением. Выявленные участки химического загрязнения в основном связаны с деятельностью предприятий района в южной части острова. Некоторые участки загрязнения связаны с так называемым историческим загрязнением почво-грунтов, например химический факультет СПбГУ на Среднем проспекте и главное здание СПбГУ на Университетской набережной. Несколько участков «чрезвычайно-опасного» загрязнения связаны с влиянием автотранспорта – в районе Среднего и Большого проспектов, на пересечении Наличной улицы и Малого проспекта. 5.

5. Экологическое состояние недр в Василеостровском районе Санкт-Петербурга

На территории Василеостровского района расположены 3 действующие скважины территориальной наблюдательной сети и 1 скважина федеральной наблюдательной сети мониторинга подземных вод (*рисунок 5*).

В береговой зоне реки Смоленки наблюдается развитие негативного геологического процесса - боковой эрозии, в результате которого происходит размыв берегов и существующих берегоукреплений. Для отслеживания динамики развития процесса на реке Смоленке установлены точки наблюдения и репер.

Для решения проблемы берегозащиты водотоков города Санкт-Петербурга по заказу Комитета в 2016 году разработана Генеральная схема берегозащиты, в том числе река Смоленка. В рамках подготовки Генеральной схемы берегозащиты определены аварийные участки берега, нуждающиеся в защите, и возможные виды берегозащитных мероприятий (сооружений) (*рисунок 6*).

Территория Василеостровского района, для которой характерно развитие боковой эрозии составляет 0,3 га.

Погребенная гидросеть, представленная погребенными болотами, утраченными водотоками и водоемами, занимает около 48,0 % территории района (1031 га).

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

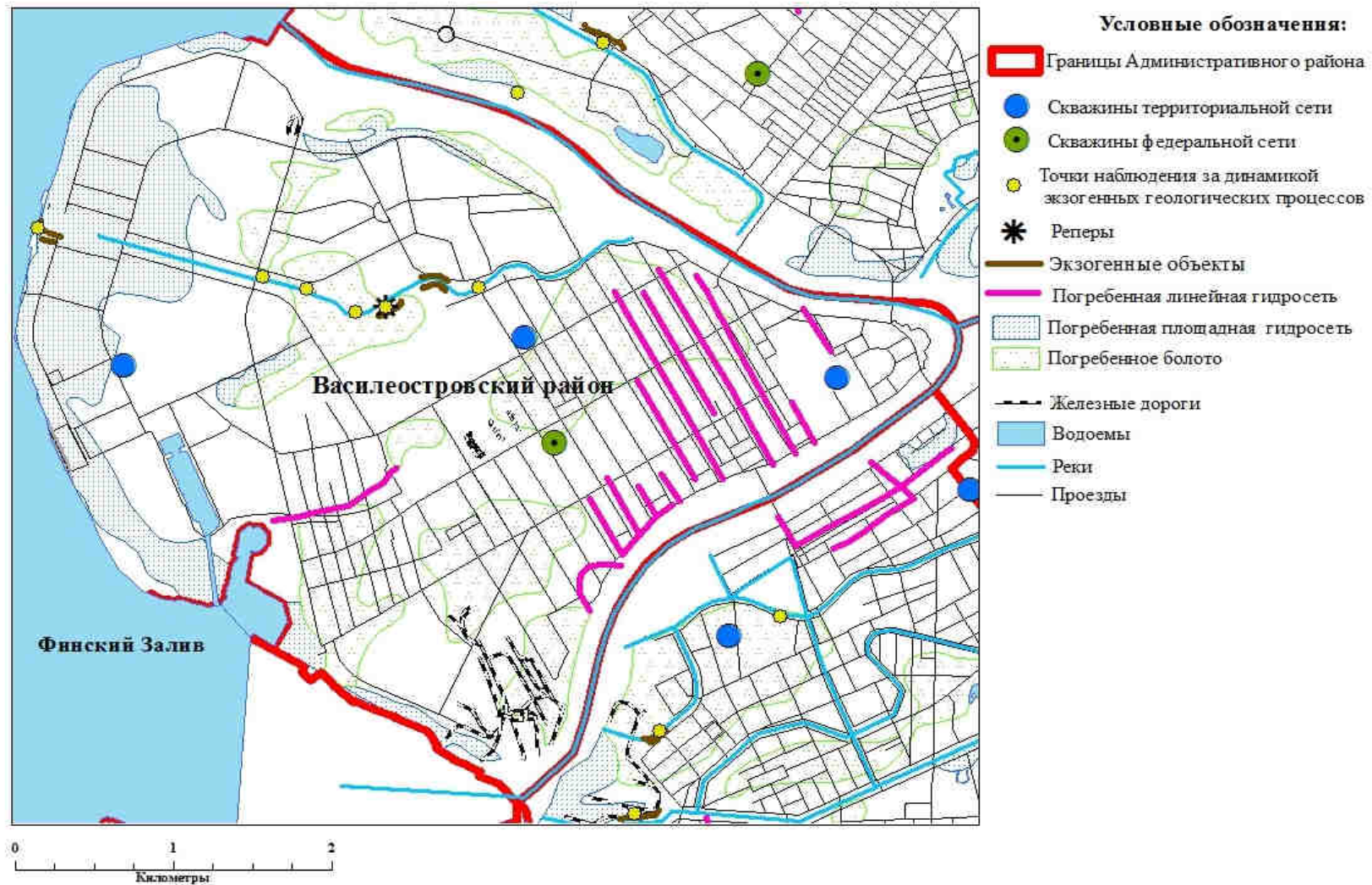
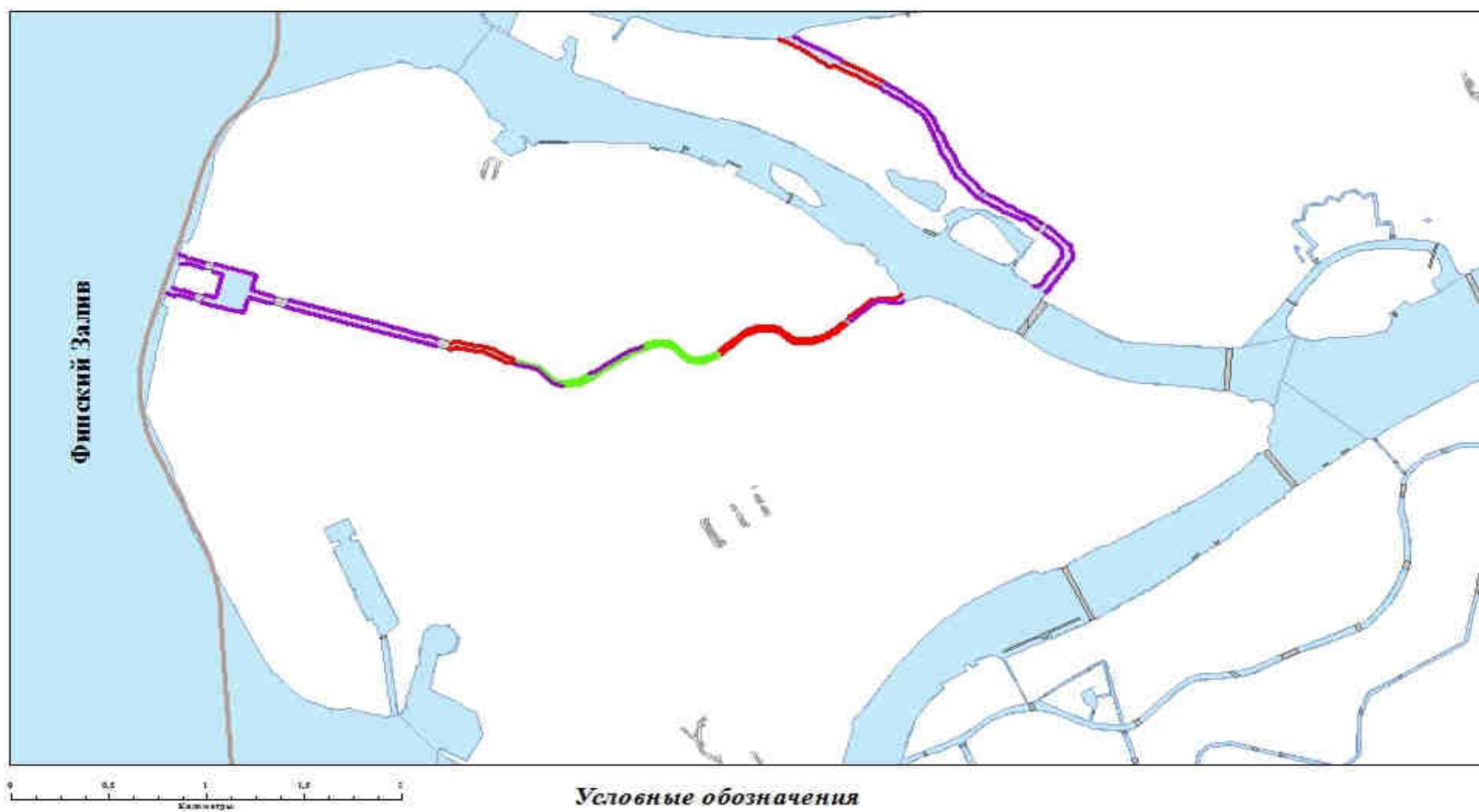


Рисунок 5 Карта расположения наблюдательной сети за состоянием подземных вод и экзогенными геологическими процессами на территории Василеостровского района



**Планируемые и существующие
берегозащитные сооружения**

— Планируемые сооружения (шпунт)
— Существующие берегоукрепления

— Планируемые сооружения (габионы)

Рисунок 6. Генеральная схема берегозащиты реки Смоленка

6. Природоохранные мероприятия на территории Василеостровского района

Информация о деятельности аварийных служб Комитета на территории Василеостровского р-на Санкт-Петербурга за 2016 год

За 2016 год экологической аварийной службой «ПИЛАРН» осуществлено 19 выходов для ликвидации разлива нефтепродуктов на акватории района и проведения визуального мониторинга ситуации. В 6 случаях осуществлялись мероприятия по ликвидации разливов нефтепродуктов, в т.ч. сбор нефтеводяной смеси (всего собрано 200 кг НВС), обработка акватории активной пеной.

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 25 обращений граждан о различных нарушениях, происходящих на территории Василеостровского района Санкт-Петербурга.

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

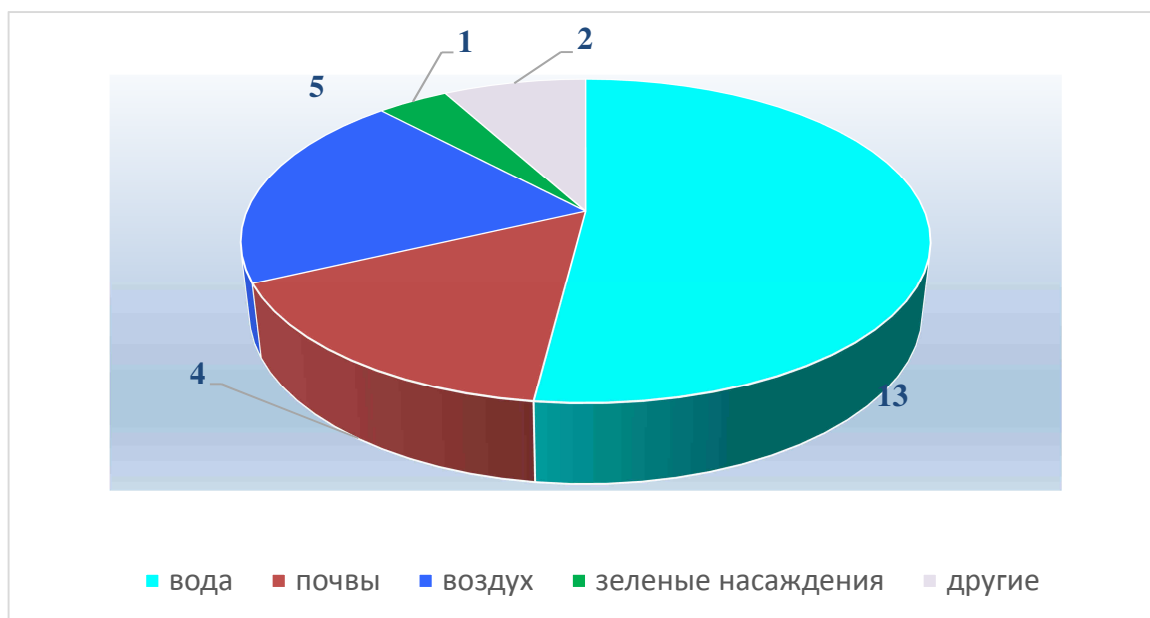


Рисунок 7. Количество вопросов по основным тематикам

В 2016 году по информации, содержащейся в обращениях, инспекторским составом Комитета проведено 3 проверки соблюдения природоохранного законодательства и 6 плановых (рейдовых) осмотров территорий Василеостровского района Санкт-Петербурга.