



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

Экологическая обстановка в Петроградском районе Санкт-Петербурга

Санкт-Петербург
2017

	Введение. Общая информация	3
1.	Экологический мониторинг загрязнения атмосферного воздуха	3
1.1.	Состояние атмосферного воздуха в Петроградском районе в 2016 году по данным Автоматизированной системы мониторинга качества атмосферного воздуха	3
1.2.	Состояние атмосферного воздуха в Петроградском районе в 2016 году по данным расчетного мониторинга качества атмосферного воздуха	6
2.	Экологическое состояние зеленых насаждений	8
3.	Экологическое состояние водных объектов	12
4.	Состояние почвогрунтов	18
5.	Экологическое состояние недр в Петроградском районе Санкт-Петербурга	18
6.	Природоохранные мероприятия на территории Петроградского района	21
7.	Информационно-статистический обзор обращений граждан Петроградского района, организаций и общественных объединений, поступивших в Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в 2016 году	21

Введение. Общая информация

Петроградская сторона это семь островов дельты Невы — Заячий, Петроградский, Аптекарский, Петровский, Крестовский, Каменный и Елагин, — объединенные в один городской район. Географическая площадь района 24 км². Численность населения 130,4 тыс. человек из них мужчин 59,6 тыс., женщин - 70,7 тыс. человек. Общая площадь зеленых насаждений 494,8 га.

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

На территории Петроградского района функционирует Автоматизированная система мониторинга качества атмосферного воздуха (далее — АСМ), станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №1 (улица Профессора Попова, дом 48 (на территории Гидрометцентра) (рисунки 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, СО, NO, NO₂, SO₂, PM_{2,5} и O₃.

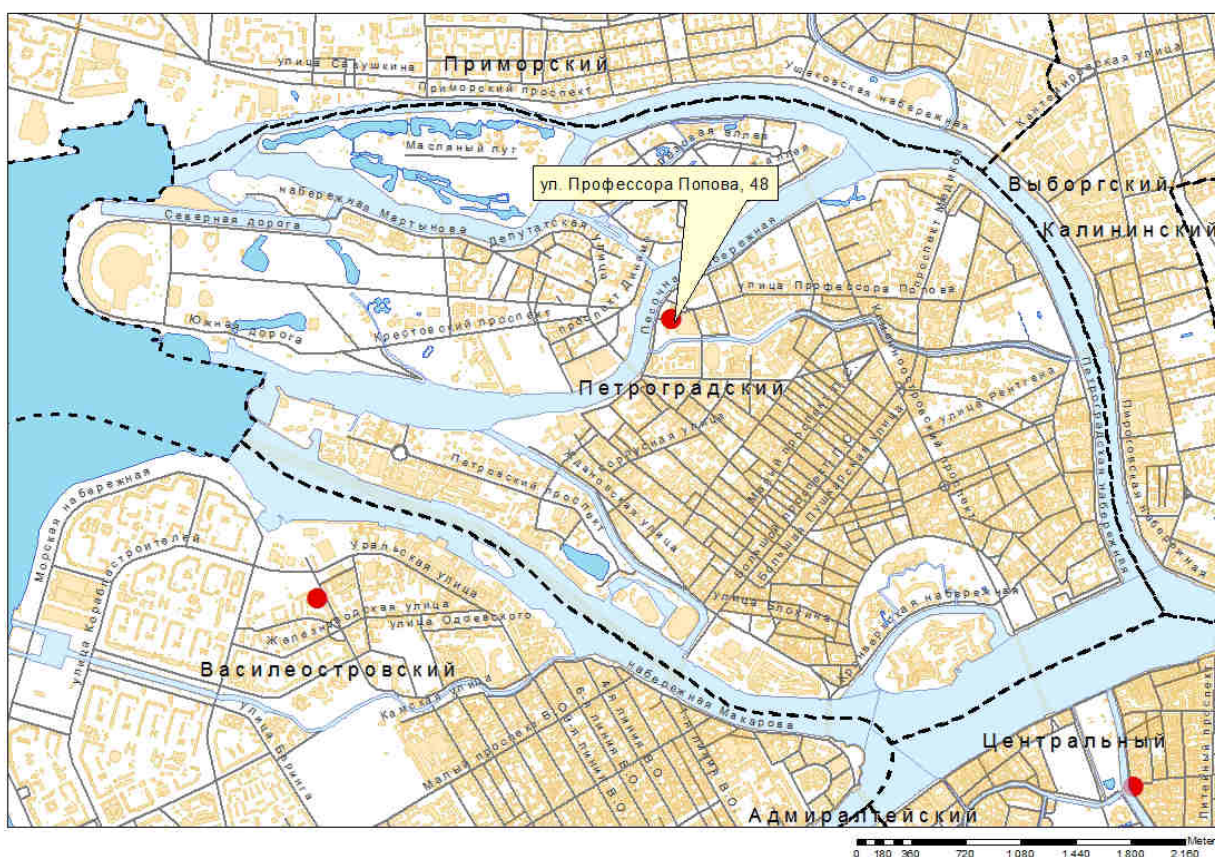


Рисунок 1. Станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №1

По данным станции №1, средние концентрации измеряемых загрязняющих веществ за 2016 год составили в единицах предельно допустимых среднесуточных концентраций (ПДК с.с.):

- оксид углерода – 0,1;
- оксид азота – 0,4;
- диоксид азота – 0,8;
- диоксид серы – 0,1;
- взвешенные частицы (PM2.5) – 0,4.

Повторяемость случаев превышений предельно допустимых максимальных разовых концентраций (ПДК м.р.) за 2016 год составила для оксида азота 0,2%, для оксида углерода, диоксида азота, диоксида серы и взвешенных частиц (PM2.5) – 0,0%.

Таким образом, наибольшая повторяемость (НП) случаев превышения ПДК м.р. за 2016 год, выраженная в процентном отношении к общему числу измерений, составила 0,2%.

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 – 1,6;
- диоксид азота – 0,8;
- диоксид серы – 0,3;
- взвешенные частицы (PM2.5) – 0,9.

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 №1 за 2016 год по наибольшему стандартному индексу – 1,6 соответствовало градации I «низкий уровень загрязнения».

На рисунках 2 и 3 отражена динамика загрязнения уровня атмосферного воздуха по данным измерений станции №1 период 2012-2016 гг.

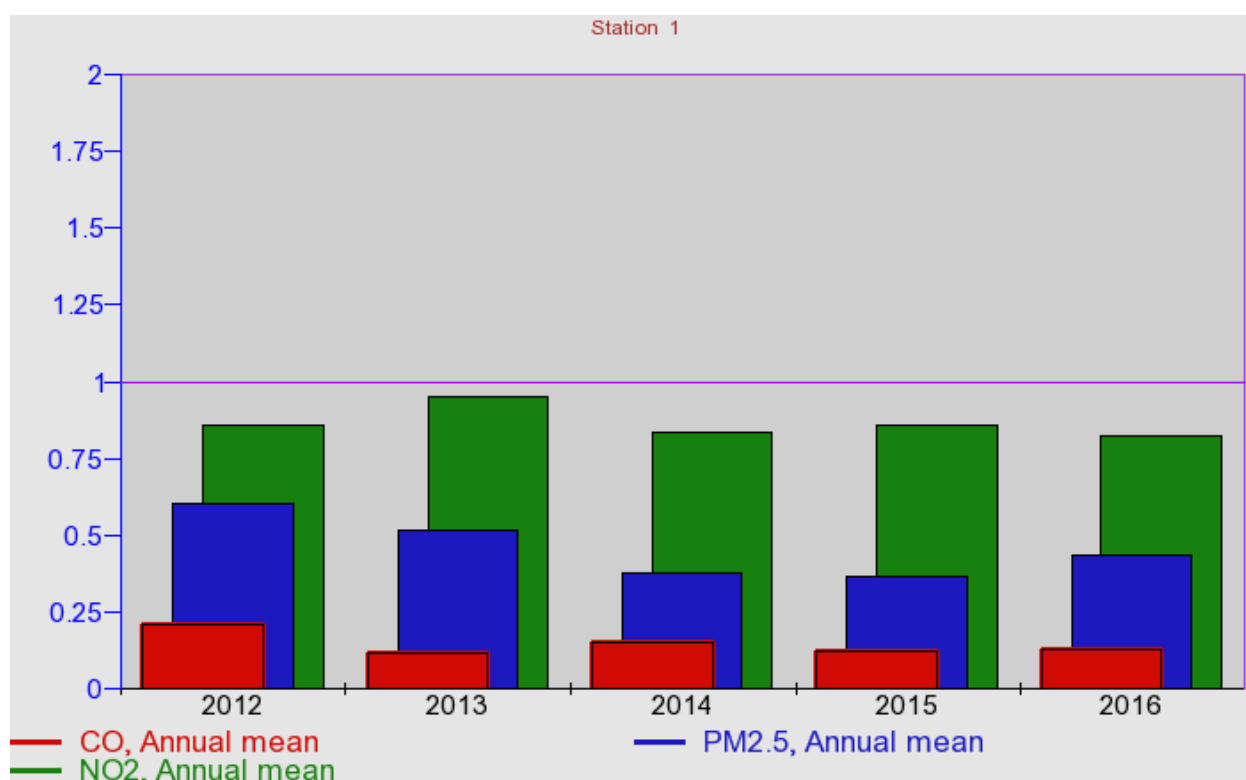


Рисунок 2. Среднегодовые концентрации оксида углерода (CO, NO2 и взвешенных частиц (PM2.5) в атмосферном воздухе по данным автоматической единицы предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций)станции мониторинга №1

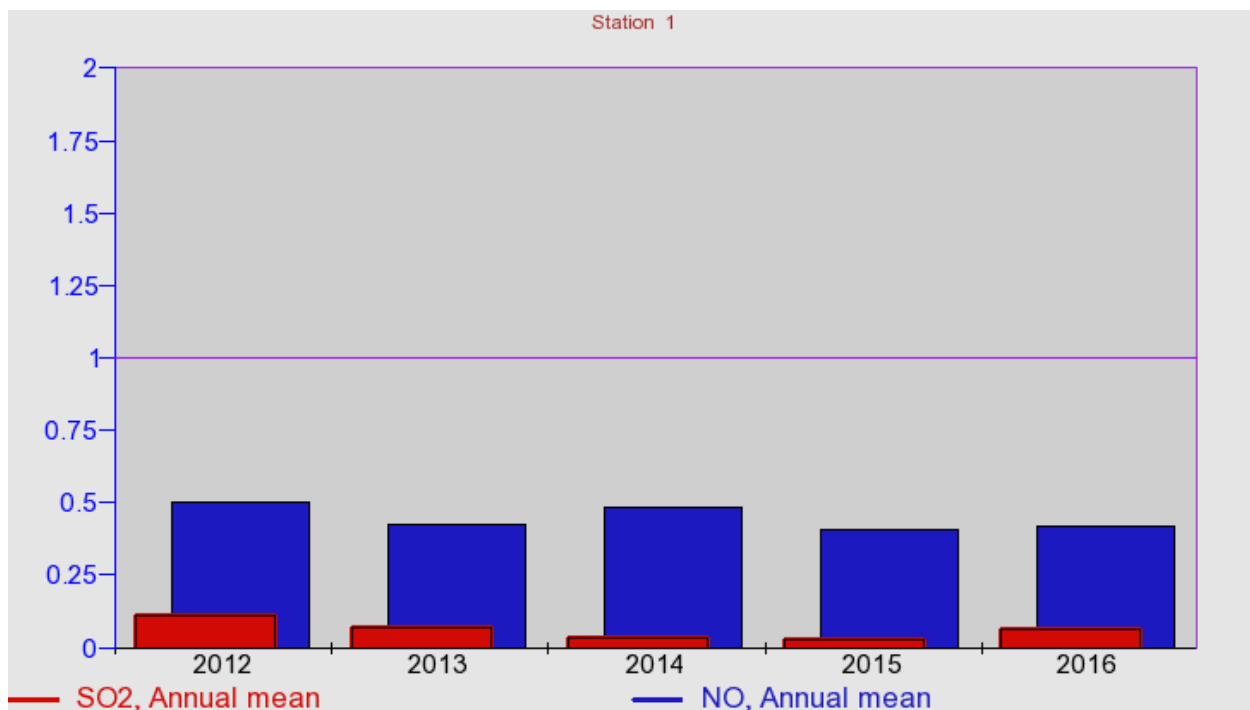


Рисунок 3. Среднегодовые концентрации диоксида серы (SO₂) и оксида азота (NO) в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №1 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций)

1.2. Состояние атмосферного воздуха в Петроградском 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 1382 источников загрязнения принадлежащих 36 промышленным предприятиям, находящимся на территории Петроградского района. Валовый выброс от данных источников составляет 1161,8 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 Петроградского района площадное загрязнение составляет 102,8 га – 6,7% от территории района (рисунок 4). Приоритетные загрязняющие вещества представлены в таблице 2.

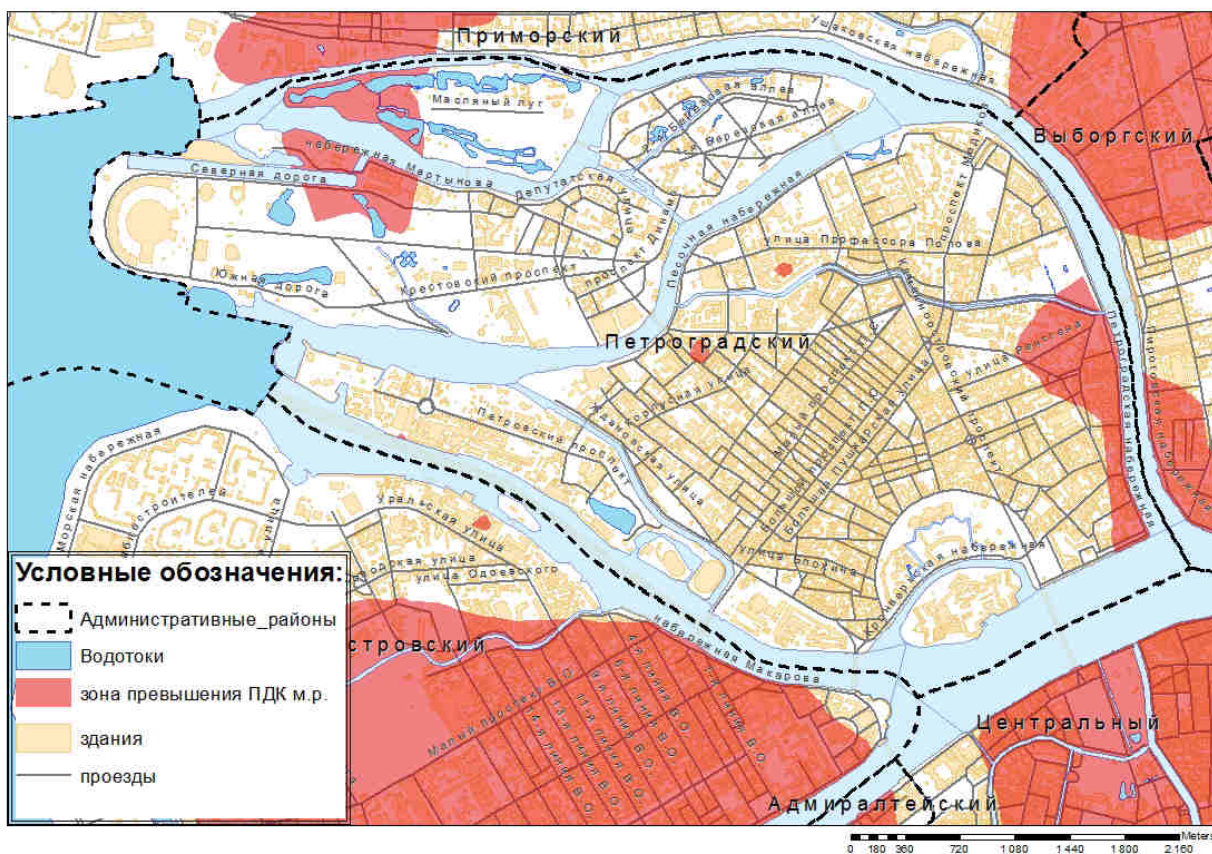


Рисунок 4. Зона возможного максимально разового загрязнения атмосферного воздуха в Петроградском районе

Таблица 2

п/п	Код вещества	Название Вещества	Концентрация	Площадь, га	Площадь, %
1	1716	Одорант СПМ	1,4	45,6	3,0
2	330	Сера диоксид	1,3	53,5	3,5
3	1210	Бутилацетат	1,2	6,7	0,4
4	301	Азота диоксид	1,0	2,1	0,1

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

Среднегодовое загрязнение в Петроградском 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
Петроградский	0,8	1,1	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 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 Петроградском районе Санкт-Петербурга на 01.01.2016 расположено 199 объектов зеленых насаждений общего пользования городского значения (222,9 га), 254 объекта зеленых насаждений общего пользования местного значения (12,9 га), 117 объектов зеленых насаждений, выполняющих специальные функции, в части уличного озеленения (36,1 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 Петроградском 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 Петроградского района Санкт-Петербурга зелеными насаждениями общего пользования городского и местного значения, зелеными насаждениями ограниченного пользования составляет 30,3 м²/чел при суммарной площади указанных видов зеленых насаждений 421,6 га.

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



Рисунок 5. Зеленые насаждения в Петроградском 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 Петроградском районе Санкт-Петербурга в 2016 году проведена экологическая оценка двух объектов ЗНОП городского значения (таблица 4), которые находятся в идеальном состоянии (ККЭО от 1,00 до 1,49).

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

Код объекта по закону о ЗНОП	Название объекта	ККЭО 2016
13037	Князь-Владимирский сквер между пр. Добролюбова, ул. Блохина и Храмовым пер.	1,03
13114	Сквер б/н на наб. Мартынова между 2-м Елагиным мостом и д. 15 по Депутатской ул.	1,29

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 Петроградском районе Санкт-Петербурга в 2016 г. проведено одно маршрутное обследование зеленых насаждений (маршрут № 51, таблица 5).

Таблица 5
Перечень объектов на маршруте № 51, обследованных в 2016 году

код маршрута	название объекта	участок объекта озеленения
m51:1	Ропшинская ул.	Весь
m51:2	Бол. Разночинная ул.	Весь
m51:3	наб. Адмирала Лазарева	Весь
m51:4	Ждановская наб.	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 маршрутах в Петроградском районе в 2016 году

код маршрута	Порода	класс возраста	категория состояния
m51:1	ясень пенсильванский	4	1
m51:1	рябина обыкновенная	1	1
m51:1	вяз гладкий	4	4
m51:1	тополь берлинский	4	1
m51:1	вяз гладкий	4	1
m51:1	липа крупнолистная	2	1
m51:1	клен остролистный	4	2
m51:2	тополь берлинский	4	1
m51:2	боярышник	2	2
m51:2	липа мелколистная	1	2
m51:2	липа мелколистная	4	2

код маршрута	Порода	класс возраста	категория состояния
m51:2	вяз гладкий	4	2
m51:2	вяз гладкий	4	3
m51:2	ива белая	4	1
m51:2	липа крупнолистная	2	3
m51:2	каштан конский	1	2
m51:2	дуб черешчатый	2	2
m51:2	клен остролистный	1	1
m51:2	липа крупнолистная	2	2
m51:3	вяз гладкий	4	3
m51:3	липа крупнолистная	2	1
m51:4	дуб черешчатый	1	1
m51:4	дуб черешчатый	3	2
m51:4	каштан конский	4	1
m51:4	береза повислая	3	1
m51:4	липа мелколистная	1	1
m51:4	клен остролистный	1	1
m51:4	ирга колосистая	2	1
m51:4	вяз гладкий (куст)	2	4
m51:4	вяз гладкий (куст)	2	1
m51:4	клен ясенелистный	1	1

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

На каждом объекте озеленения в ходе маршрутного обследования производился сбор данных о состоянии деревьев, кустарников, газонов и цветников в рамках комплексной экологической оценки состояния объектов зеленых насаждений для расчета ККЭО. Экологическое состояние объектов озеленения на маршрутах по ККЭО в 2016 году идеальное (ККЭО от 1,00 до 1,49) или хорошее (ККЭО от 1,50 до 1,99), несмотря на наличие очагов голландской болезни – *таблица 7*.

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

код маршрута	название объекта	ККЭО 2016
m51:1	Ропшинская ул.	1,64
m51:2	Бол. Разночинная ул.	1,59
m51:3	наб. Адмирала Лазарева	1,42
m51:4	Ждановская наб.	1,25

Проведена экологическая оценка одного объекта зеленых насаждений общего пользования местного значения, который находится в идеальном состоянии (ККЭО от 1,00 до 1,49 – *таблица 8*).

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

Код объекта	Название объекта	ККЭО 2016
7-59-3	Внутриквартальный сквер на ул. Воскова, д. 2	1,47

На цифровую топографическую основу Санкт-Петербурга в Петроградском районе в 2016 году нанесено 18 возникающих, 20 действующих и 2 затухающих очага голландской болезни вязов (всего 40 шт.). Протяженность вязовых насаждений без признаков поражения голландской болезнью составляет 223,9 м (таблица 9).

Таблица 9

Распространение голландской болезни вязов в Петроградском районе в 2016 году

Количество очагов голландской болезни, шт				Протяженность насаждений без признаков поражения, м
возникающих	действующих	затухающих	всего	
18	20	2	40	223,9

В сравнении с результатами мониторинга голландской болезни вязов 2015 года общее число очагов заболевания на территории Петроградского района к концу 2016 увеличилось: на карту добавлен один возникающий очаг графิโอза.

3. Экологическое состояние водных объектов

В границах района протекает 15 водотоков и находится 18 водоемов. Общая протяженность водотоков составляет 29,2 км, площадь водоемов – 34,1 га (1,7 % территории района). Плотность гидрографической сети района 15,0 м/га. Общая площадь территорий водоохранных зон составляет 685 га (35,1 % территории района), прибрежных защитных полос – 281 га (14,4 % территории района), береговых полос – 113 га (5,8 % территории района).

Площадь водоохранных зон водотоков составляет 606 га, из них 91 га – на селитебной территории общего пользования.

На территории Петроградского района Санкт-Петербурга водные объекты для целей забора воды используют 2 водопользователя.

Сброс сточных вод в водные объекты на территории Петроградского района Санкт-Петербурга осуществляют 2 водопользователя.

Крупнейшими водопользователями района, использующими водные объекты, являются:

- для забора воды из поверхностных водных объектов - ОАО «Аккумуляторная компания «Ригель»;
- для сброса сточных вод ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

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

На выполнение поставленной задачи, имеющей также огромное эстетическое значение для Санкт-Петербурга, как крупного туристического центра, направлен целый комплекс природоохранных мероприятий, в основе которых лежит уборка водных объектов города от наплавного мусора и посторонних предметов с акватории водных объектов, а также кошение водной растительности, препятствующей эффективной работе водотоков. Работы по уборке и очистке акваторий и береговой полосы общего пользования Петроградского 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. Нева *)	П	акватория от Большой Невки до устья Кронверкского пролива	5	5	1,79	8,95	1,79	8,95	3	26,85	134,25	4	35,8	107,4	241,65
	р. Нева **)															8
2	р.Малая Нева*)	П	акватория от Биржевого до Тучкова моста	5	5	1,18	5,9	1,18	5,9	2	11,8	59	4	23,6	70,8	129,8
	р.Малая Нева **)															8
3	р.Малая Нева	П	акватория (вдоль фабрики "Канат")	5	5	0,31	1,55	0,31	1,55	2	3,1	15,5	4	6,2	43,4	58,9
4	р.Б.Невка *)	Л	акватория от истока до Сампсониевского моста	5	5	0,5	2,5	0,5	2,5	3	7,5	37,5	4	10	30	67,5
	р.Б.Невка **)															8
5	р.Б.Невка	Л	акватория от Сампсониевского моста до западн.оконечности Елагина острова	5	5	7,15	35,75	7,15	35,75	2	71,5	357,5	4	143	1 001,00	1358,5
6	р.Средняя Невка	Л	акватория (от Большой Невки до Гребного канала)	5	5	2,23	11,15	2,23	11,15	2	22,3	111,5	4	44,6	312,20	423,7

№ 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							
7	р.Малая Невка	Л+П	акватория от Большой Невки до Лазаревского моста	5	5	5,26	26,3	5,26	26,3	2	52,6	263	4	105,2	736,40	999,4
8	Кронверкский пролив *)	Л+П	акватория - между Невой и Малой Невой	5	5	2,86	14,3	2,86	14,3	3	42,9	214,5	4	57,2	171,6	386,1
	Кронверкский пролив **)							2,86	14,3			8	114,4	457,6	457,6	
9	Кронверкский канал	Л+П	акватория от Вост.Артиллерийского моста до рест. "Горный орел"		5			1,68	8,4				4	33,6	235,2	235,2
10	р.Ждановка	Л+П	акватория от Малой Невы до Малого Петровского моста	5	5	3,34	16,7	3,34	16,7	2	33,4	167	4	66,8	467,6	634,6
13	р.Карповка	Л+П	акватория (между Большой Невкой и Малой Невкой)	5	5	6,1	30,5	6,1	30,5	2	61	305	4	122	854	1159
15	р.Крестовка	Л+П	акватория (между Малой Невкой и Средней Невкой)	5	5	1,46	7,3	1,46	7,3	1	7,3	36,5	4	29,2	204,4	240,9
16	Канал наб.р.Б.Невки	П	акватория (Малый канал - между Большой Невкой и	5	5	0,48	2,4	0,48	2,4	1	2,4	12	4	9,6	67,2	79,2

№ 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							
			Большим каналом)													
17	Безымянный (Большой) канал	Л+П	акватория от Театральной аллеи до р.Крестовки	5	5	1,32	6,6	1,32	6,6	1	6,6	33	4	26,4	184,8	217,8
ИТОГО по району						33,98	169,9	35,66	209,95		349,3	1746,25		966,4	5498,8	7245,05
в т. ч. акватория						33,98	169,9	35,66	209,95		349,25	1746,25		966,4	5498,8	7245,05
береговая полоса						0	0	0	0		0	0		0	0	0

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
111	1	Пруд б/н (№3801), 150 м на СЗ от пересечения Каменноостровского пр. и ул.Куйбышева (ЗНОП)	80	403	4	3	240	6720	0	0	0
112	2	Пруд Петровский (№3223), 320 м на запад от моста Красного Курсанта (ЗНОП)	844	33875	4	3	2532	70896	0	0	0
113	3	Пруд Лопухинский(№6562), 230 м на СВ от пересечения Каменноостровского пр. и ул.Академика Павлова (ЗНОП)	859	8088	4	3	2577	72156	0	0	0
114	4	Пруд б/н (№4336), 150 м на восток от пересечения Большой и Театральной аллеи (ЗНОП)	485	3554	4	3	1455	40740	0	0	0
115	5	Пруд б/н (№6564), 240 м на СЗ от пересечения Средней аллеи и аллеи Лесинга (ЗНОП)	214	982	4	3	642	17976	0	0	0
116	6	Пруд Крестовский (№3343), 520 м на ЗСЗ от пересечения Крестовского пр. и ул.Рюхина (ЗНОП)	731	6501	4	3	2193	61404	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	р.Нева от р.Большой Невки до устья Кронверкского пролива - 1241	1,79	П	10	17,9	3	53,7
2	р.Малая Нева от Биржевого моста до Тучкова моста - 1169	1,18	П	10	11,8	3	35,4
3	р.Большая Невка от истока до Сампсониевского моста - 1240	0,50	Л	10	5	3	15
4	р.Большая Невка от Сампсониевского моста до западной оконечности Елагина острова - 1240	7,15	Л	10	71,5	3	214,5
5	р.Средняя Невка от р.Большой Невки до Гребного канала - 1242	2,23	Л	10	22,3	3	66,9
6	р.Малая Невка от р.Большой Невки до Лазаревского моста (левый берег) - 1260	2,63	Л+П	10	26,3	3	78,9
7	Кронверкский пролив между р.Невой и р.Малой Невой - 1267	2,86	Л+П	10	28,6	4	114,4
8	Кронверкский канал от Вост.Артиллерийского моста до рест. "Горный орел" - 1268	1,68	Л+П	5	8,4	2	16,8
9	р.Ждановка от р.Малой Невы до Малого Петровского моста - 1263	3,34	Л+П	10	33,4	3	100,2
10	р.Карповка (между р.Большой Невкой и р.Малой Невкой, исключая участок левого берега 100 м от Аптекарского моста вниз)- 1262	6,00	Л+П	10	60	3	180,0
11	р.Крестовка (между р.Малой Невкой и р.Средней Невкой) - 1264	0,73	Л+П	10	7,3	3	21,9
12	Малый канал - между р.Большой Невкой и Большим каналом – 1304	0,48	П	5	2,4	3	7,2
13	Большой канал от Театральной аллеи до р.Крестовки – 1266	1,32	Л+П	10	13,2	3	39,6
	ИТОГО по району	31,89			308,1		944,5

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 13).

Таблица 13

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

Баланс территории Петроградского 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	1517	76	2	221	1230	65

81% (1230га) почв обследованной территории района по величине показателя (Zc) относятся к категории «опасные» и 4% (65га) почво-грунтов характеризуются категорией «чрезвычайно-опасные». К категории «умеренно-опасные» могут быть отнесены почво-грунты небольшой части Крестовского и Каменного островов. Источником загрязнения почв на территории района в основном является автотранспорт и ряд промышленных предприятий расположенных в дельте р. Карповки и вдоль Петровского проспекта.

5. Экологическое состояние недр в Петроградском районе Санкт-Петербурга

На территории Петроградского района расположены 4 действующие скважины территориальной наблюдательной сети и 1 скважина федеральной наблюдательной сети мониторинга подземных вод.

В береговой зоне рек Малой Невы, Малой Невки, Средней Невки, Большой Невки, Ждановки, Карповки, Крестовки и Кронверкского пролива наблюдается развитие негативных геологических процессов - боковой и плоскостной эрозии, в результате которых происходит размыв насыпного склона с подмывом корневой системы деревьев и формированием обреченного древостроя, а также разрушение существующих берегоукреплений и берега. Для наблюдения за динамикой процесса установлены точки постоянного наблюдения.

Погребенная гидросеть, представленная погребенными болотами, утраченными водотоками и водоемами, занимает около 20,0 % территории района (402 га) (рисунок 6). Наличие погребенной гидросети может способствовать образованию подземных биогазов, накоплению их в подземных частях сооружений и выходу на поверхность.

Для решения проблемы берегозащиты водотоков города по заказу Комитета в 2016 году разработана Генеральная схема берегозащиты, в том числе р. Ждановка и р. Карповка. В рамках подготовки Генеральной схемы берегозащиты определены аварийные участки берега, нуждающиеся в защите, и возможные виды берегозащитных мероприятий (сооружений) (рисунок 7).

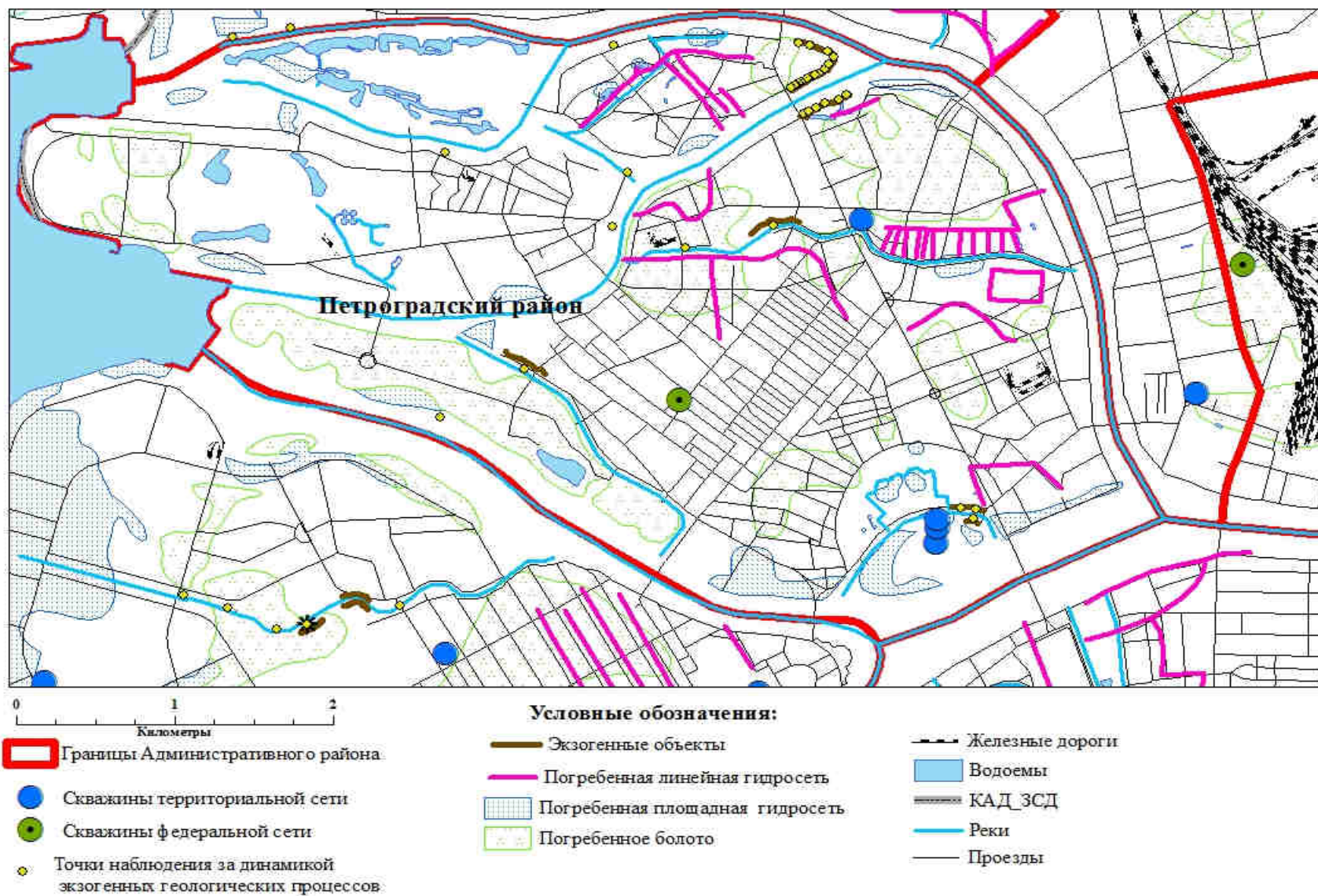
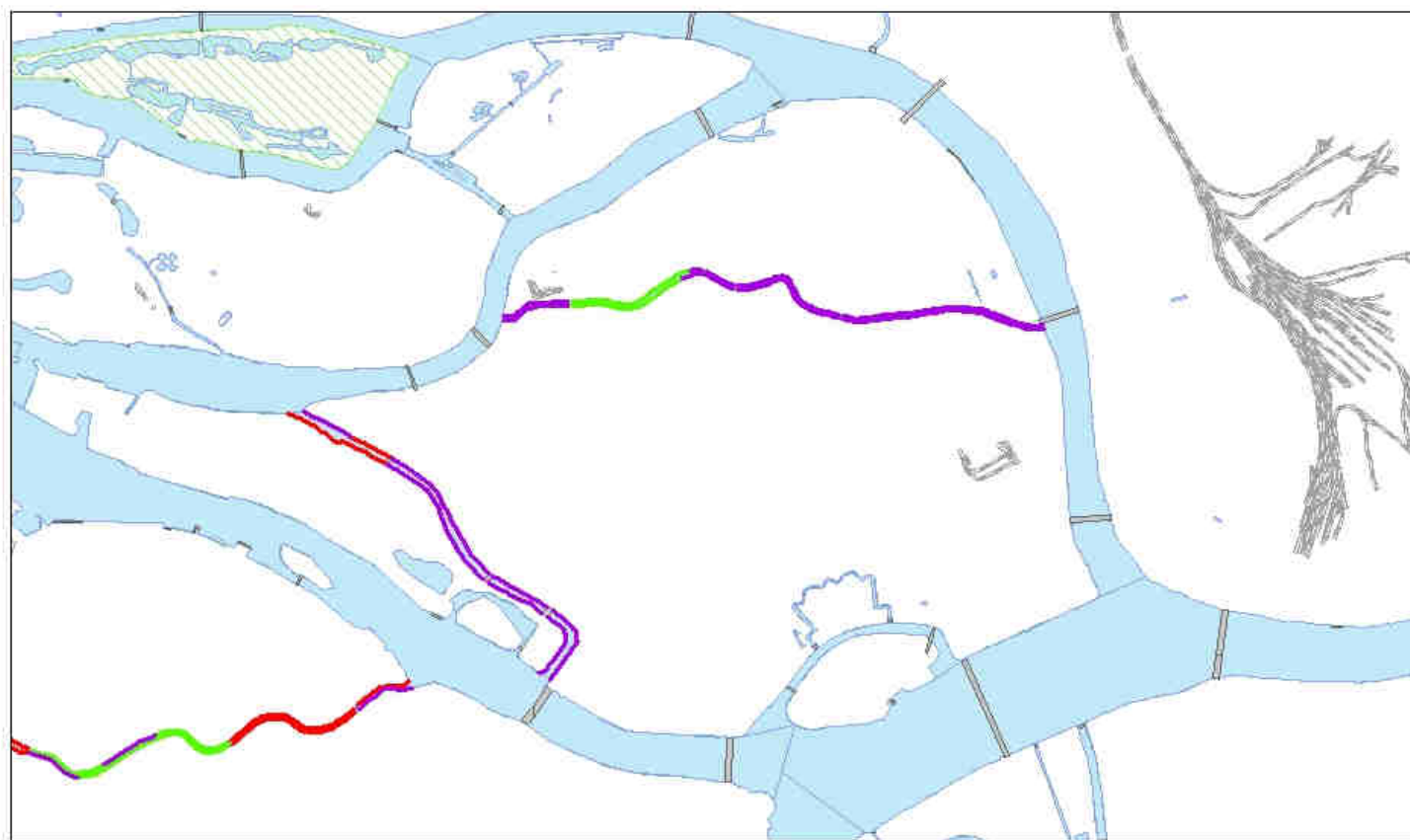


Рисунок 6. Карта расположения наблюдательной сети за состоянием подземных вод и экзогенными геологическими процессами на территории Петроградского района



0 0,5 1 1,5 2
Километры

Условные обозначения


- Планируемые и существующие берегозащитные сооружения**
- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | Планируемые сооружения (штунт) |  | Планируемые сооружения (габионы) |
|  | Существующие берегоукрепления | | |

Рисунок 7. Генеральная схема берегозащиты рек Карповка и Ждановка

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

За 2016 год экологической аварийной службой «ПИЛАРН» осуществлено 2 выхода для ликвидации разлива нефтепродуктов на акватории района и проведения визуального мониторинга ситуации. В 1 случае осуществлялись мероприятия по ликвидации разливов нефтепродуктов, в т.ч. сбор нефтеводяной смеси (всего собрано 50 кг НВС), обработка акватории активной пеной.

7. Информационно-статистический обзор обращений граждан Петроградского 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 33 обращения граждан о различных нарушениях, происходящих на территории Петроградского района Санкт-Петербурга.

Наибольшее количество обращений поступило по вопросам, касающимся загрязнения водных объектов, загрязнения атмосферного воздуха, содержания и сноса зеленых насаждений (в т.ч. парковки автомобилей на газонах) (рисунки 8).

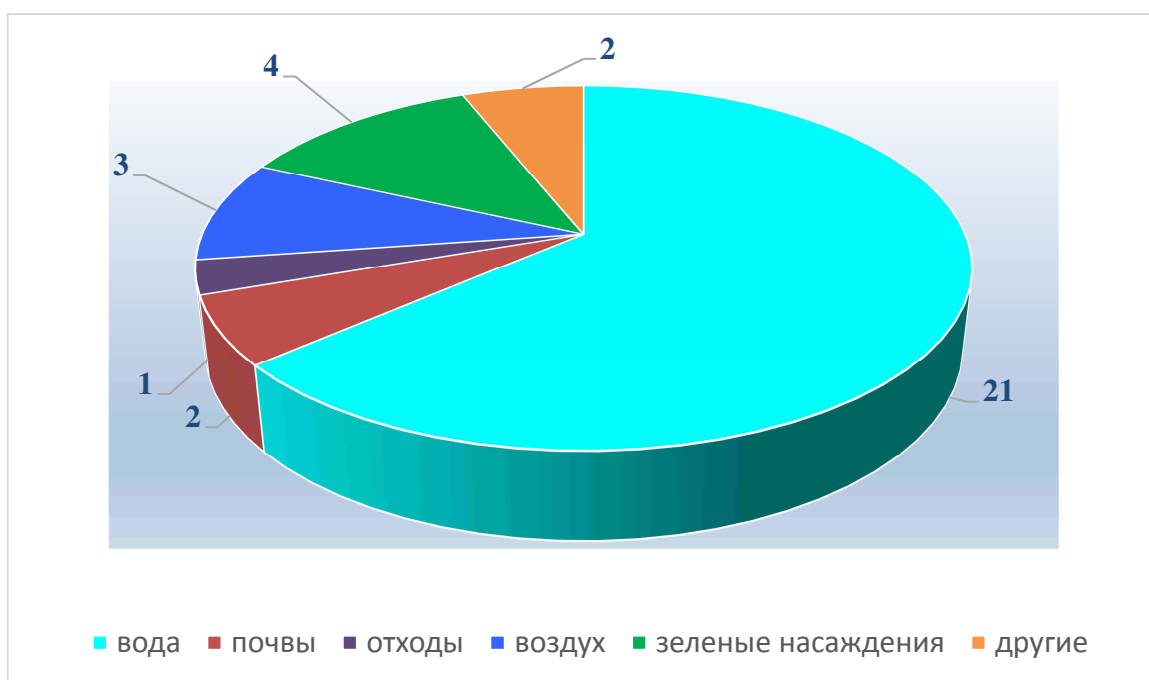


Рисунок 8. Количество вопросов по основным тематикам

В 2016 году по информации, содержащейся в обращениях, инспекторским составом Комитета проведено 4 проверки соблюдения природоохранного законодательства и 1 плановый (рейдовый) осмотр территорий Петроградского района Санкт-Петербурга.