



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

Экологическая обстановка в Невском районе Санкт-Петербурга

Санкт-Петербург
2017

	Введение. Общая информация	3
1.	Экологический мониторинг загрязнения атмосферного воздуха	3
1.1.	Состояние атмосферного воздуха в Невском районе в 2016 году по данным Автоматизированной системы мониторинга качества атмосферного воздуха	3
1.2.	Состояние атмосферного воздуха в Невском 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	16
5.	Экологическое состояние недр в Невском районе Санкт-Петербурга	16
6.	Природоохранные мероприятия на территории Невского района	18
7.	Информационно-статистический обзор обращений граждан Невского района, организаций и общественных объединений, поступивших в Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в 2016 году	18

Введение. Общая информация

Невский район образован в 1917 году, расположен в восточной части Санкт-Петербурга. Это единственный район в городе, расположенный по двум берегам Невы. На севере Невский район граничит с Красногвардейским и Центральным районами, на западе – с Фрунзенским районом, на юго-востоке – с Колпинским районом, а на востоке его граница является границей города, к ней примыкает Всеволожский район Ленинградской области.

Площадь Невского района – 6177.4 га (4,3% от общей площади Санкт-Петербурга). Протяженность с севера на юг – около 20 км, с запада на восток – 8 км. Площадь жилой застройки более 100 га. Район продолжает расти за счет интенсивного жилищного строительства. Транспортное сообщение через Неву обеспечивают три моста: неразводной Большой Обуховский (Вантовый) мост, Володарский мост, Финляндский железнодорожный мост.

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

На территории Невского района функционирует Автоматизированная система мониторинга качества атмосферного воздуха (далее — АСМ), станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №20 (: улица Тельмана, дом 24) (*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, СО, NO, NO₂, SO₂, PM_{2,5} и O₃.

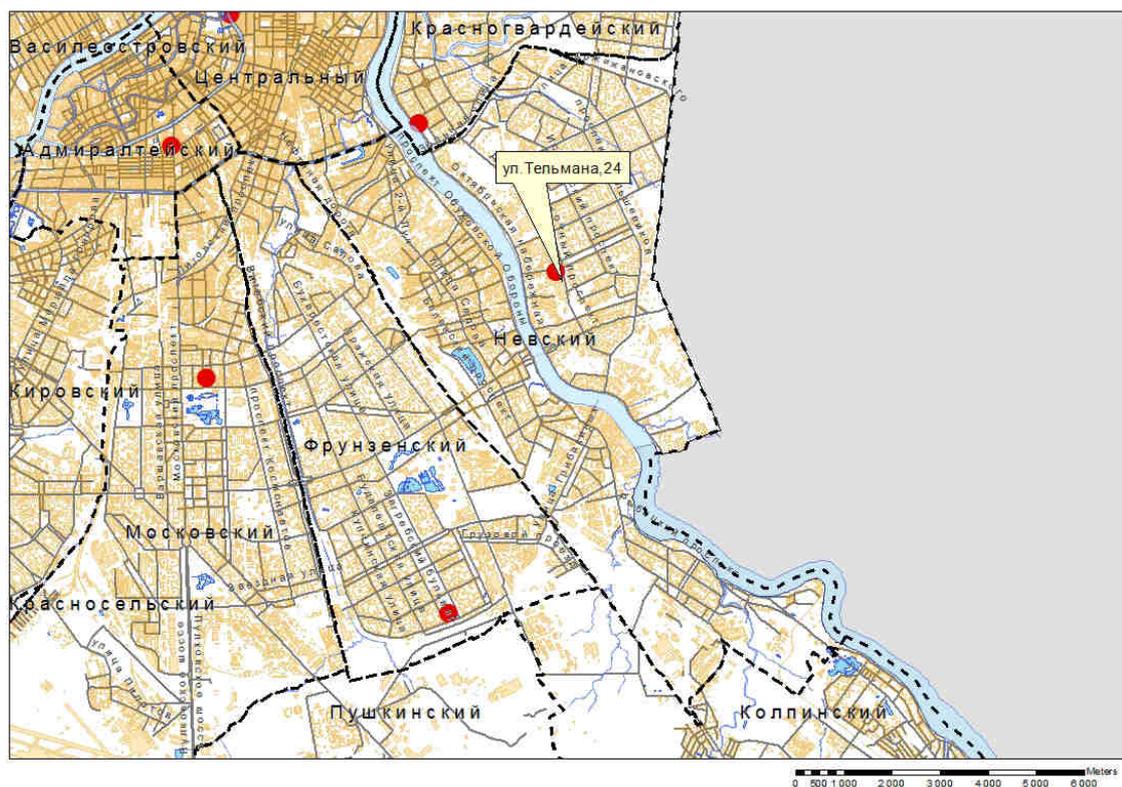


Рисунок 1. Станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №.20

В Невском районе расположена автоматическая станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №20. Она находится по адресу: улица Тельмана, дом 24.

По данным станции №20, 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 – 0,2;
оксид азота – 0,4;
диоксид азота – 1,0;
диоксид серы – 0,1;
взвешенные частицы (PM10) – 0,7.

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

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 – 1,7;
оксид азота – 1,2;
диоксид азота – 1,4;
диоксид серы – 0,1;
взвешенные частицы (PM10) – 2,7.

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 №20 за 2016 год по наибольшему стандартному индексу – 2,7 соответствовало градации II «повышенный уровень загрязнения».

На *рисунке 2* отражена динамика загрязнения уровня атмосферного воздуха по данным измерений станции №20 период 2012-2016 гг.

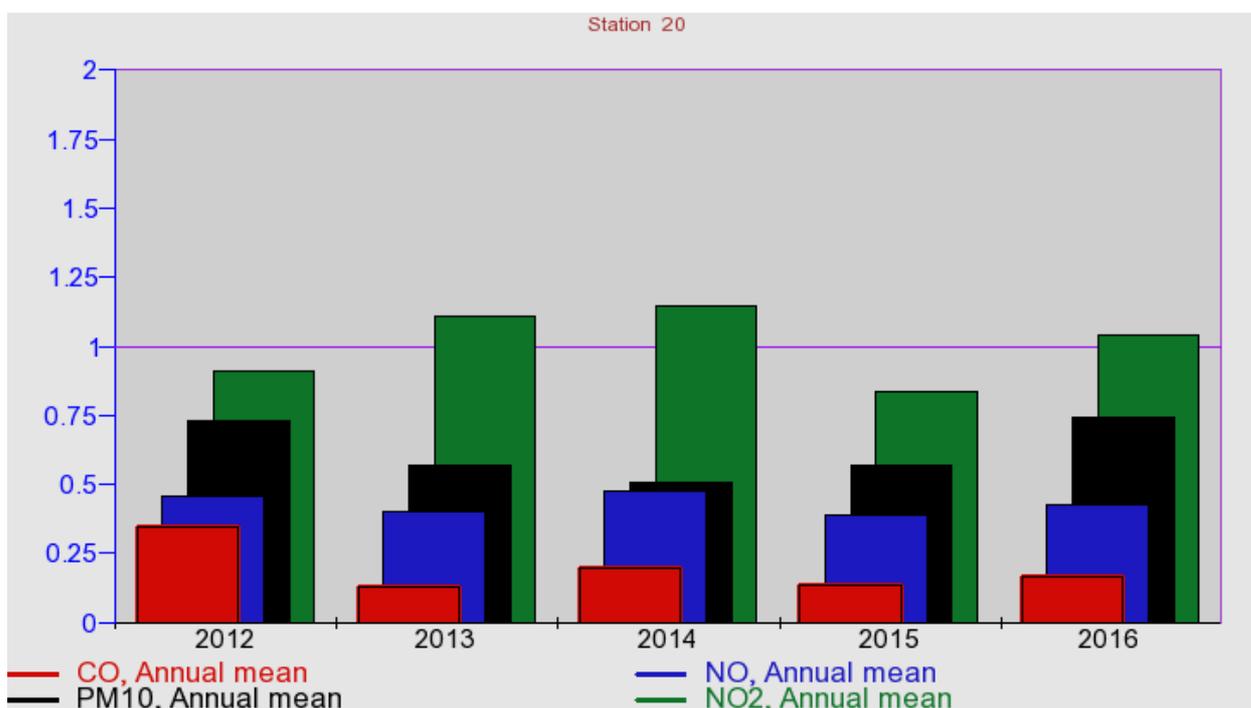


Рисунок 2. Среднегодовые концентрации оксида углерода (CO), оксидов азота (NO₂, NO), и взвешенных частиц (PM₁₀) в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №20 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций).

1.2. Состояние атмосферного воздуха в Невском 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 3850 источников загрязнения принадлежащих 121 промышленному предприятию, находящимся на территории Невского района. Валовый выброс от данных источников составляет 20675,6 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 Невского района площадное загрязнение составляет 5094га – 89,6% от территории района (рисунок 3). Приоритетные загрязняющие вещества представлены в таблице 2.

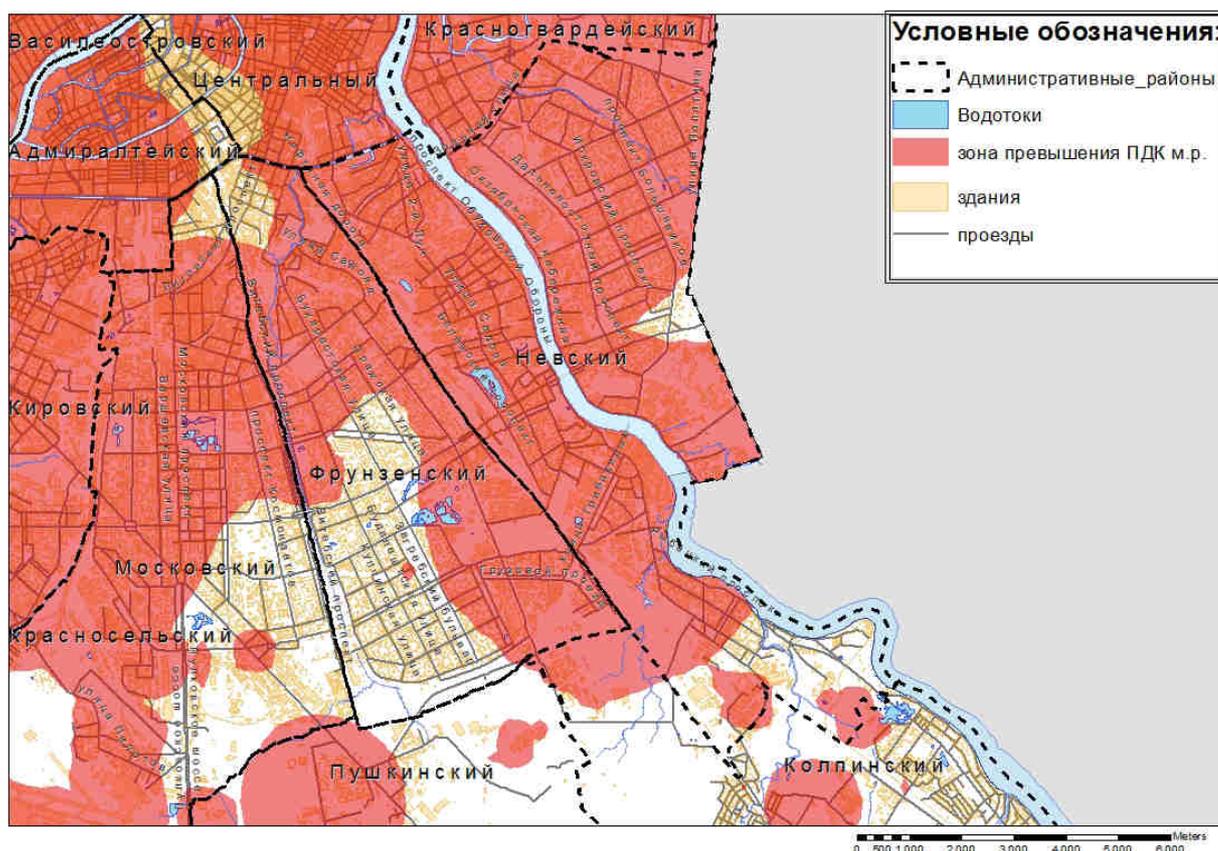


Рисунок 3. Зона возможного максимально разового загрязнения атмосферного воздуха в Невском районе

Таблица 2

п/п	Код вещества	Название Вещества	Концентрация	Площадь, га	Площадь, %
1	301	Азота диоксид	14,2	2430,9	42,7
2	602	Бензол	6,3	392,3	6,9
3	2754	Углеводороды предельные C12-C19(в пересчете на суммарный органический углерод)	5,3	103,6	1,8
4	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	5,1	244,9	4,3
5	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	3,2	19,5	0,3
6	2732	Керосин	3,2	37,2	0,7
7	333	Сероводород	3,2	26,8	0,5

п/п	Код вещества	Название Вещества	Концентрация	Площадь, га	Площадь, %
8	1716	Одорант СПМ	3,0	164,8	2,9
9	621	Толуол	2,9	80,8	1,4
10	627	Этилбензол	2,5	49,7	0,9
11	1240	Этилацетат	2,2	16,7	0,3
12	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	2,2	79,7	1,4
13	330	Сера диоксид	2,2	3617,9	63,9
14	328	Сажа	2,0	88,7	1,6
15	123	Железо	1,5	24,4	0,4
16	616	Ксилол	1,4	18,7	0,3
17	501	Пентилены	1,4	2,8	0,0
18	304	Азот оксид	1,1	1,7	0,0
19	410	Метан	1,0	11,8	0,2

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

Среднегодовое загрязнение в Невском 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
Невский	0,8	1,5	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 Невском районе Санкт-Петербурга на 01.01.2016 расположено 100 объектов зеленых насаждений общего пользования городского значения (230,2 га), 468 объектов зеленых насаждений общего пользования местного значения (188,9 га), 58 объектов зеленых насаждений, выполняющих специальные функции, в части уличного озеленения (171,2 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 Невском 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 Невского района Санкт-Петербурга зелеными насаждениями общего пользования городского и местного значения, зелеными насаждениями ограниченного пользования составляет 14,4 м²/чел при суммарной площади указанных видов зеленых насаждений 707,8 га.

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

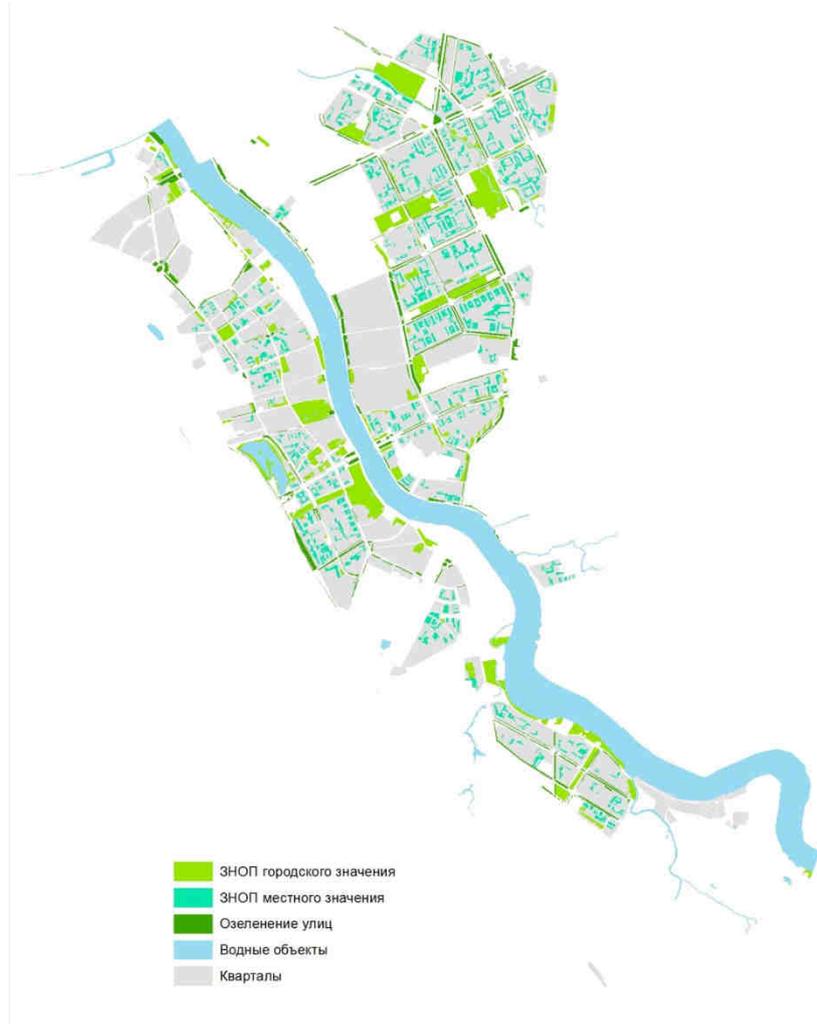


Рисунок 4. Зеленые насаждения в Невском районе Санкт-Петербурга

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 Невском районе Санкт-Петербурга в 2016 г. проведена экологическая оценка двух объектов ЗНОП городского значения (таблица 4): один объект находится в идеальном состоянии (ККЭО от 1,00 до 1,49) и один в хорошем (ККЭО от 1,50 до 1,99).

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

Код объекта по закону о ЗНОП	Название объекта	ККЭО 2016
12014	Ломоносовский сад между ул. Бабушкина, пер. Матюшенко, Сомовым пер. и ул. Полярников	1,50
12016	сквер Текстильщиков на пересечении ул. Тельмана и Октябрьской наб.	1,44

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 Невском районе Санкт-Петербурга в 2016 г. проведено одно маршрутное обследование зеленых насаждений (маршрут № 60, таблица 5).

Таблица 5
Перечень объектов на маршруте № 60, обследованных в 2016 году

код маршрута	название объекта	участок объекта озеленения
m60:1	ул. Дмитрия Устинова	Весь
m60:2	сквер б/н на пересечении Караваевской ул. и ул.Дмитрия Устинова	Весь
m60:3	бульвар б/н на Прибрежной ул.	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 Невском районе в 2016 году

код маршрута	Порода	класс возраста	категория состояния
m60:1	вяз гладкий	3	1
m60:1	вяз гладкий	4	1
m60:1	вяз шершавый	3	3
m60:1	клен остролистный	2	1
m60:1	клен остролистный	1	2
m60:1	береза повислая	3	1
m60:1	ясень пенсильванский	3	1
m60:1	вяз гладкий	3	2
m60:1	вяз гладкий	4	2
m60:2	тополь берлинский	4	1
m60:2	рябина обыкновенная	1	1
m60:2	рябина обыкновенная	2	1
m60:2	рябина обыкновенная	3	1
m60:2	клен остролистный	1	1
m60:2	клен остролистный	2	1
m60:2	клен остролистный	3	1
m60:2	ива ломкая	2	1
m60:2	клен остролистный (красн.)	1	1
m60:2	черемуха обыкновенная	3	1
m60:2	черемуха обыкновенная	2	1
m60:2	черемуха обыкновенная	1	1
m60:2	ива белая	2	1
m60:2	каштан конский	1	1
m60:2	липа мелколистная	1	2
m60:3	ива ломкая	2	1
m60:3	ива ломкая	3	1
m60:3	ясень пенсильванский	2	1
m60:3	ясень пенсильванский	3	1
m60:3	липа крупнолистная	1	1
m60:3	липа крупнолистная	3	1
m60:3	липа крупнолистная	2	1
m60:3	клен остролистный	1	1
m60:3	клен остролистный	2	1
m60:3	клен остролистный	3	1
m60:3	клен остролистный (красн.)	1	1
m60:3	вяз гладкий	3	3
m60:3	вяз гладкий	4	1
m60:3	черемуха маака	1	1
m60:3	боярышник черноплодный	1	5
m60:3	боярышник черноплодный	1	3
m60:3	липа мелколистная	1	1
m60:3	липа мелколистная	3	1

Состояние деревьев на маршруте в основном хорошее (категория состояния 1), однако на Прибрежной ул. встречается боярышник в сильно ослабленном состоянии (категория состояния 3) и в состоянии сухостоя (категория состояния 5) в результате поражения цитоспорозом. В очагах голландской болезни присутствуют вязы в ослабленном и сильно ослабленном состоянии (категории состояния 2 и 3).

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), несмотря на наличие очагов голландской болезни – *таблица 7.*

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

код маршрута	название объекта	ККЭО 2016
m60:1	ул. Дмитрия Устинова	1,37
m60:2	сквер б/н на пересечении Караваевской ул. и ул.Дмитрия Устинова	1,04
m60:3	бульвар б/н на Прибрежной ул.	1,13

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
Невского района Санкт-Петербурга

Код объекта	Название объекта	ККЭО 2016
12-55-31	Искровский проспект, участок 1, (внутриквартальный сквер вокруг д.б, корп.7, лит.А)	1,37

На цифровую топографическую основу Санкт-Петербурга в Невском районе в 2016 г. нанесено 27 возникающих, 25 действующих и 13 затухающих очагов голландской болезни вязов (всего 65 шт.). Протяженность вязовых насаждений без признаков поражения голландской болезнью составляет 3626,5 м (*таблица 9).*

Таблица 9
Распространение голландской болезни вязов в Невском районе в 2016 году

Количество очагов голландской болезни, шт				Протяженность насаждений без признаков поражения, м
возникающих	действующих	затухающих	всего	
27	25	13	65	3626,5

В сравнении с результатами мониторинга голландской болезни вязов 2015 года общее число очагов заболевания на территории Невского района к концу 2016 увеличилось: на карту добавлено четыре возникающих и один действующий очаг графิโอза.

3. Экологическое состояние водных объектов

В границах района протекает 14 водотоков и находится 12 водоемов. Общая протяженность водотоков составляет 33,8 км, площадь водоемов – 29 га (0,5 % территории района). Плотность гидрографической сети района 5.5 м/га. Общая площадь территорий водоохранных зон составляет 720 га (11,7 % территории района), прибрежных защитных полос – 295 га (4,8 % территории района), береговых полос – 104 га (1,7 % территории района).

На территории района находится 11 прудов и обводненных карьеров общей площадью 26 га, из них 5 – на территории земельных участков (3,3 га), 2 – на территории зеленых насаждений общего пользования (6,2 га), 1 – на селитебной территории общего пользования (0,4 га), 1 – на прочих территориях общего пользования (1,4 га).

Площадь водоохранных зон водотоков составляет 713 га, из них 223 га – на селитебной территории общего пользования.

На территории Невского района Санкт-Петербурга водные объекты для целей забора воды используют 10 водопользователей.

Сброс сточных вод в водные объекты на территории Невского района Санкт-Петербурга осуществляют 6 водопользователей.

Крупнейшими водопользователями района, использующими водные объекты, являются:

- для забора воды из поверхностных водных объектов - ПАО «ТГК-1» («Правобережная» ТЭЦ-5), АО «Пролетарский завод», ОАО «Невская косметика», ПАО «Фирма Бумага»;
- для сброса сточных вод - ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», ЗАО «ЛСР-Базовые», ФГУП «СКТБ «Технолог».

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 Невского 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	Л+П	акватория от устья Славянки до Обводного кан. - левый берег, от Октябрьской наб. д.29 лит.Г до ж/д моста через Неву - правый берег	5	5	21,58	107,9	21,58	107,9	2	215,8	1079	3	323,7	2265,9	3344,9
2	р. Славянка	Л+П	акватория от впадения в р. Нева до первого ж/м	5	5	5	25	5	25	1	25	125	2	50	350	475
3	р.Оккервиль	Л+П	акватория от ул.Дыбенко до Зольной ул.	2,5	2,5	9	22,5	9	22,5	1	22,5	112,5	2	45	315	427,5
4	Обводный канал	Л	акватория от Невы до д.14 лит.Д (автопарк) и от Глухоозерского шоссе до ж/д моста	5	5	0,65	3,25	0,65	3,25	2	6,5	32,5	3	9,75	68,25	100,75

№ п/п	Наименование водного объекта	Берег	Участок оказания услуг	Ширина уборки от уреза воды, м		Обслуживаемая площадь уборки				В зимний период			В летний период			Итого объем уборки за год
				в зимний период	в летний период	в зимний период		в летний период		периодичность уборки в месяц	объем уборки за месяц	итого	периодичность уборки в месяц	объем уборки за месяц	итого	
						протяженность, км	площадь	протяженность, км	площадь							
5	р. Утка	Л	акватория от пересечения с Русановской улицей в сторону административной границы	5	5	0,4	2	0,4	2	1	2	10	2	4	28	38
ИТОГО по району						36,63	160,65	36,63	160,65		271,8	1359		432,45	3027,15	4386,15
в т. ч. акватория						36,63	160,65	36,63	160,65		271,8	1359		432,45	3027,15	4386,15
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
109	1	Пруд парка им.Есенина(№3519) 260 м на СЗ от пересечения Товарищеского пр. и ул.Дыбенко(ЗНОП)	328	2441	4	3	984	27552	0	0	0
110	3	Пруд б/н (№3539), 480 м на СВ от пересечения ул.Бабушкина и Леснозаводской (ЗНОП)	198	1822	4	3	594	16632	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 устья р.Славянки до Обводного канала - левый берег, от Октябрьской наб. д.29 лит.Г до ж/д моста через р.Неву - правый берег - 1241	21,58	Л+П	10	215,8	3	647,4
2	Обводный канал от р.Невы до д.14 лит.Д (автопарк) и от Глухоозерского шоссе до ж/д моста - 1243	0,65	Л	10	6,5	2	13
ИТОГО по району		22,23			222,3		660,4

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 Невского 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	5735	91	219	1487	3726	303

65% обследованной территории (3726 га) характеризуется категорией загрязнения «опасная» и 5% (303га) - «чрезвычайно-опасная». Источниками загрязнения являются предприятия, авто- и железнодорожный транспорт, несанкционированные свалки на пустырях вдоль железной дороги. Основными загрязнителями являются предприятия расположенные вдоль проспекта Обуховской Обороны, улицы Седова и улицы Бабушкина. Кроме того, на территории района располагается бывший полигон ТБО "Яблоновская свалка" и бывшие золоотвалы ТЭЦ-2 и ТЭЦ-5.

5. Экологическое состояние недр в Невском районе Санкт-Петербурга

На территории Невского района расположены 3 действующие скважины территориальной наблюдательной сети и 1 скважина федеральной наблюдательной сети мониторинга подземных вод.

В береговых зонах рек Мурзинка, Нева, Оккервиль наблюдается развитие негативных геологических процессов - боковой и склоновой эрозии, в результате которых происходит размыв и разрушение существующих берегоукреплений и пешеходных зон.

Процент территории Невского района, подверженный развитию экзогенных процессов составляет около 1,44 % территории района (90 га). Для наблюдения за динамикой процессов установлены точки наблюдения и репера (*рисунок 5*).

Погребенная гидросеть, представленная засыпанными болотами, утраченными водотоками и водоемами, а также участками, намытыми золой, занимает около 9,0 % территории района (585 га).

Большая часть района попадает в область развития органогенных мгинских глин, наличие которых в разрезе может способствовать образованию подземных биогазов, накоплению его в подземных частях сооружений и выходу на поверхность. Площадь, подверженная развитию опасных биогазов составляет 0,8 % (49 га) территории района.

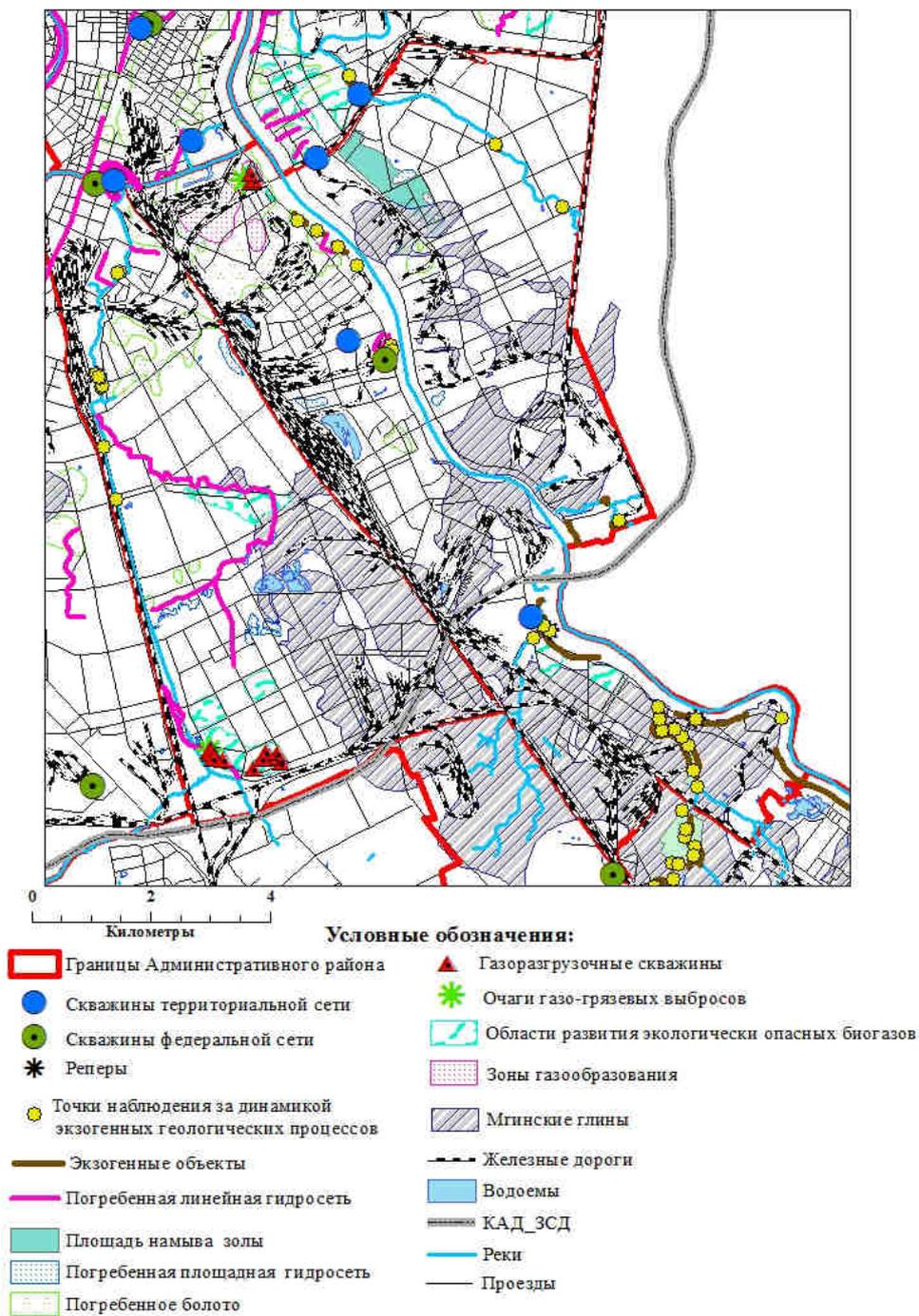


Рисунок 5. Карта расположения наблюдательной сети за состоянием подземных вод и экзогенными геологическими процессами на территории Невского района

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

За 2016 год экологической аварийной службой «ПИЛАРН» осуществлено 34 выхода для ликвидации разлива нефтепродуктов на акватории района и проведения визуального мониторинга ситуации. В 16 случаях осуществлялись мероприятия по ликвидации разливов нефтепродуктов, в т.ч. сбор нефтеводяной смеси (всего собрано 4750 кг НВС), обработка акватории активной пеной.

7. Информационно-статистический обзор обращений граждан Невского 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 113 обращений граждан о различных нарушениях, происходящих на территории Невского района Санкт-Петербурга.

Наибольшее количество обращений поступило по вопросам, касающимся загрязнения водных объектов, загрязнения почв (в т.ч. несанкционированных свалок), загрязнения атмосферного воздуха (рисунок 6).



Рисунок 6. Количество вопросов по основным тематикам

В 2016 году по информации, содержащейся в обращениях, инспекторским составом Комитета проведено 9 проверок соблюдения природоохранного законодательства и 27 плановых (рейдовых) осмотров территорий Невского района Санкт-Петербурга.