



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

# **Экологическая обстановка в Кировском районе Санкт-Петербурга**

Санкт-Петербург  
2017

<b>Введение. Общая информация</b>	<b>3</b>
<b>1. Экологический мониторинг загрязнения атмосферного воздуха</b>	<b>3</b>
<b>1.1. Состояние атмосферного воздуха в Кировском районе в 2016 году по данным Автоматизированной системы мониторинга качества атмосферного воздуха</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Состояние атмосферного воздуха в Кировском районе в 2016 году по данным расчетного мониторинга качества атмосферного воздуха</b>	<b>5</b>
<b>2. Экологическое состояние зеленых насаждений</b>	<b>7</b>
<b>3. Экологическое состояние водных объектов</b>	<b>13</b>
<b>4. Состояние почвогрунтов</b>	<b>20</b>
<b>5. Экологическое состояние недр в Кировском районе Санкт-Петербурга</b>	<b>20</b>
<b>6. Природоохранные мероприятия на территории Кировского района</b>	<b>24</b>
<b>7. Информационно-статистический обзор обращений граждан Кировского района, организаций и общественных объединений, поступивших в Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в 2016 году</b>	<b>24</b>

## **Введение. Общая информация**

Кировский район расположен на юго-западе Санкт-Петербурга, выходит к берегу Невской губы Финского залива. На севере граница района с Адмиралтейским районом проходит по реке Екатерингофке и площади Стачек, на востоке - с Московским районом - по линии железной дороги на город Ломоносов, на юге - с Красносельским районом - по проспекту маршала Жукова и реке Красненькой.

В состав района входят исторические местности: Нарвская застава, Автово, Дачное, Улянка и восточная часть Лигово, а также острова Невской губы - Гутуев, Канонерский и Белый.

Площадь района: 4 800 га.

Население: согласно данным Петростата по состоянию на 01.01.2015 в Кировском районе Санкт-Петербурга проживает 338 593 жителей.

### **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 Кировском районе в 2016 году по данным Автоматизированной системы мониторинга качества атмосферного воздуха**

На территории Кировского района функционирует Автоматизированная система мониторинга качества атмосферного воздуха (далее — АСМ), станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха № 5 (проспект Маршала Жукова, дом 30, корпус 3, *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, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>.



Рисунок 1. Станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №5

По данным станции №5, средние концентрации наблюдаемых загрязняющих веществ за 2016 год составили в единицах предельно допустимых среднесуточных концентраций:

- оксид углерода – 0,1;
- оксид азота – 0,3;
- диоксид азота – 0,8;
- диоксид серы – 0,1;
- взвешенные частицы (PM10) – 0,2.

Повторяемость случаев превышений предельно допустимых максимальных разовых концентраций (ПДК м.р.) за 2016 год составила для оксида азота 0,1%, для оксида углерода, 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 – 0,5;
- оксид азота – 1,4;
- диоксид азота – 0,9;
- диоксид серы – 0,3;
- взвешенные частицы (PM10) – 0,6.

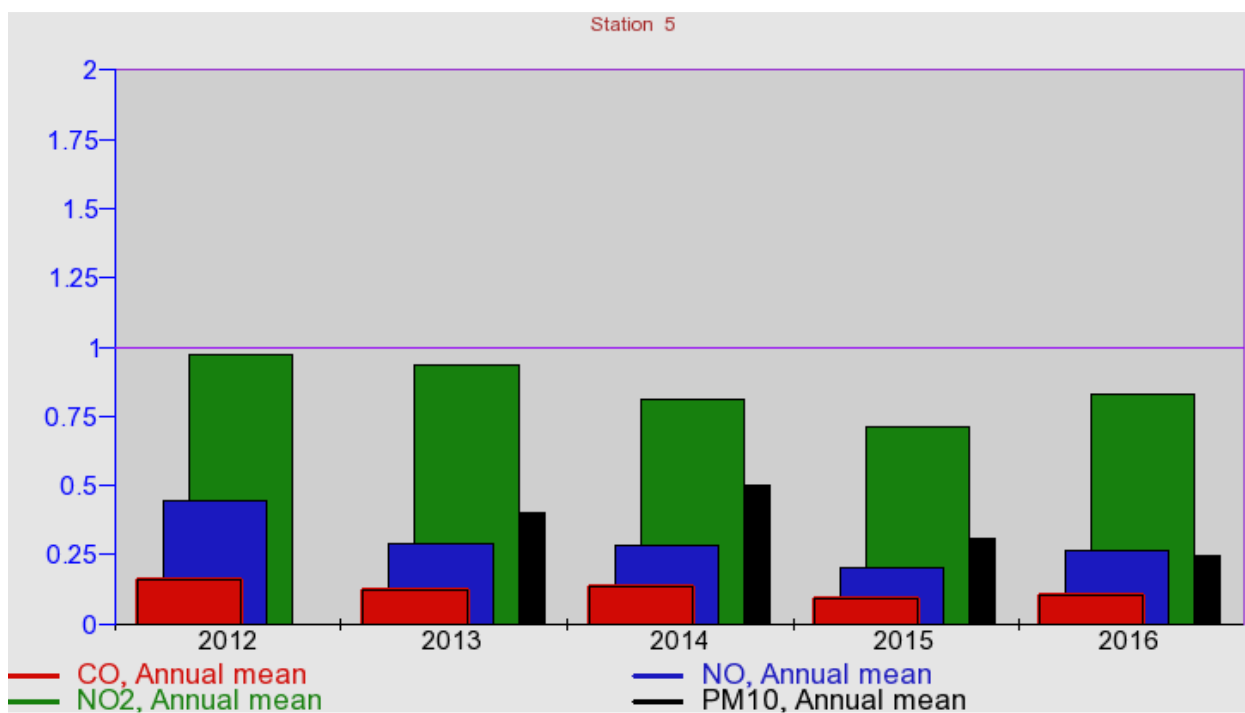
В *таблице 1* приведена классификация уровней загрязнения атмосферного воздуха с использованием указанных показателей. Если СИ и НП попадают в разные градации, то уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается по наибольшему значению из этих показателей.

*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 №5 за 2016 год по наибольшему стандартному индексу – 1,4 соответствовало градации I «низкий уровень загрязнения».

На *рисунке 2* отражена динамика загрязнения уровня атмосферного воздуха по данным измерений станции №5 за период 2012-2016 гг.



*Рисунок 2. Среднегодовые концентрации оксида углерода (CO) оксидов азота (NO2 и NO) и взвешенных частиц (PM<sub>10</sub>) в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №5 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций).*

## 1.2. Состояние атмосферного воздуха в Кировском 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 3911 источниках загрязнения принадлежащих 114 промышленным предприятиям, находящимся

на территории Кировского района. Валовый выброс от данных источников составляет 22661,4 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 Кировского района площадное загрязнение составляет 3849,4 га – 95,1% от территории района (рисунк 3). Приоритетные загрязняющие вещества представлены в таблице 2.

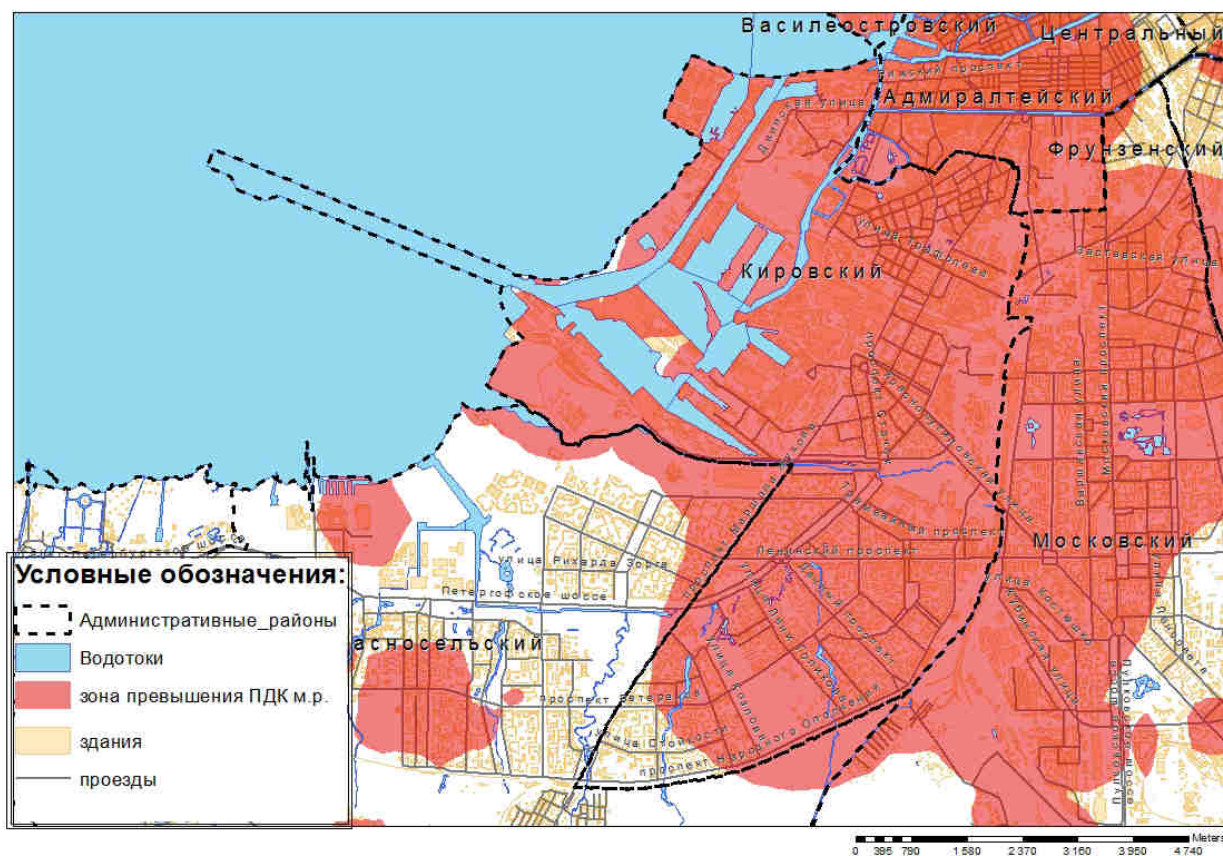


Рисунок 3. Зона возможного максимально разового загрязнения атмосферного воздуха в Кировском районе

Таблица 2

п/п	Код вещества	Название Вещества	Концентрация	Площадь, га	Площадь, %
1	184	Свинец	9,1	495,8	12,2
2	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	6,7	221,2	5,5
3	2902	Взв. вещества	5,4	273,2	6,7
4	301	Азота диоксид	5,2	1266,5	31,3
5	2907	Пыль неорганическая >70% SiO <sub>2</sub>	4,2	142,4	3,5

п/п	Код вещества	Название Вещества	Концентрация	Площадь, га	Площадь, %
6	620	Винилбензол (стирол)	2,9	133,3	3,3
7	2754	Углеводороды предельные C12-C19(в пересчете на суммарный органический углерод)	2,6	213,3	5,3
8	2973	Пыль сахара, сахарной пудры (сахарозы)	2,5	95,3	2,4
9	330	Сера диоксид	2,3	3635,7	89,8
10	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	2,0	33,1	0,8
11	1716	Одорант СПМ	1,9	24,3	0,6
12	1042	Бутан-1-ол (спирт н-бутиловый)	1,8	122,2	3,0
13	123	Железо	1,7	3,2	0,1
14	333	Сероводород	1,6	16,7	0,4
15	328	Сажа	1,6	0,6	0,0
16	2732	Керосин	1,4	3,0	0,1
17	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	1,4	6,1	0,1
18	616	Ксилол	1,2	23,4	0,6
19	1210	Бутилацетат	1,2	2,0	0,0
20	303	Аммиак	1,1*	0,0	0,0
21	627	Этилбензол	1,1	11,6	0,3
22	703	Бенз(а)пирен	1,0	8,3	0,2
24	143	Марганец	0,9	5,9	0,1
25	1071	Фенол	0,8	12,6	0,3

\* на расчете не отразилось

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

Среднегодовое загрязнение в Кировском 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
Кировский	1,0	5,1	0,5

## 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 Кировском районе Санкт-Петербурга на 01.01.2016 расположено 94 объекта зеленых насаждений общего пользования городского значения (289,3 га), 318 объектов зеленых насаждений общего пользования местного значения (119,9 га), 48 объектов зеленых насаждений, выполняющих специальные функции, в части уличного озеленения (161,5 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 Кировском районе Санкт-Петербурга нормативы обеспеченности населения территориями зеленых насаждений средние – 12 м<sup>2</sup>/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 Кировского района Санкт-Петербурга зелеными насаждениями общего пользования городского и местного значения, зелеными насаждениями ограниченного пользования составляет 17,4 м<sup>2</sup>/чел при суммарной площади указанных видов зеленых насаждений 585,2 га.

На *рисунке 4* приведена схема расположения зеленых насаждений общего пользования городского и местного значения, а также уличного озеленения в Кировском 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





Рисунок 4. Зеленые насаждения в Кировском районе Санкт-Петербурга

В Кировском районе Санкт-Петербурга в 2016 году проведена экологическая оценка пяти 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 Кировского района Санкт-Петербурга

Код объекта по закону о ЗНОП	Название объекта	ККЭО 2016
5067	сквер на ул. Ивана Черных, д. 21	1,21
5117	сквер на ул. Ивана Черных, д. 13	1,21
5186	сквер б/н на ул.Бурцева южнее д.12	1,28
5195	сквер б/н на ул.Новостроек южнее д.72 по пр. Стачек	1,32
5199	сквер б/н на ул.Корнеева у д.6	1,11

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 Кировском районе Санкт-Петербурга в 2016 г. проведено два маршрутных обследования зеленых насаждений (маршруты №№ 38 и 63, *таблица 5*).

*Таблица 5*  
*Перечень объектов на маршрутах №№ 38 и 63, обследованных в 2016 году*

код маршрута	название объекта	участок объекта озеленения
m38:1	пр. Народного Ополчения	от Трамвайного до Генерала Симоняка
m38:2	ул. Зины Портновой	от Ленинского до Кузьмина
m38:3	Ленинский пр.	от Новаторов до ж/д ст. "Ленинский пр."
m63:1	ул. Козлова	весь
m63:2	ул. Стойкости	от Симоняка до Корзуна
m63:3	пр. Ветеранов	от Кузьмина до Жукова

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 Кировском районе в 2016 году*

код маршрута	Порода	класс возраста	категория состояния
m38:1	вяз гладкий	1	2
m38:1	вяз гладкий	2	2
m38:1	вяз гладкий	3	2
m38:1	вяз гладкий	3	3
m38:1	вяз гладкий	3	3
m38:1	ива ломкая	2	1
m38:1	клен остролистный	2	1
m38:1	клен остролистный	3	1
m38:1	тополь берлинский	4	3
m38:1	черемуха обыкновенная	1	1
m38:1	черемуха обыкновенная	3	1
m38:1	липа мелколистная	3	3
m38:1	липа мелколистная	1	1
m38:1	липа мелколистная	2	1
m38:1	ива белая	4	2
m38:1	липа крупнолистная	2	1
m38:1	липа крупнолистная	1	3
m38:2	вяз гладкий	4	1
m38:2	клен остролистный	2	1
m38:2	тополь берлинский	4	2
m38:3	вяз гладкий	4	1
m38:3	вяз гладкий	4	4
m38:3	клен остролистный	4	1

код маршрута	Порода	класс возраста	категория состояния
m38:3	клен остролистный	2	1
m38:3	клен остролистный	1	1
m38:3	сосна стелющаяся	1	1
m38:3	рябина обыкновенная	3	1
m38:3	лиственница сибирская	4	2
m38:3	липа мелколистная	4	2
m38:3	клен остролистный	2	2
m38:3	береза повислая	3	1
m38:3	ясень высокий	3	1
m63:1	липа крупнолистная	4	1
m63:1	осина дрожащая	2	1
m63:1	клен остролистный	1	1
m63:1	клен остролистный	4	2
m63:1	клен остролистный	3	2
m63:1	береза повислая	4	1
m63:1	вяз гладкий	4	1
m63:1	вяз гладкий	3	1
m63:1	вяз гладкий	4	4
m63:1	вяз шершавый	3	2
m63:1	тополь берлинский	4	3
m63:1	липа мелколистная	4	2
m63:2	вяз гладкий	4	1
m63:2	вяз гладкий	3	1
m63:2	липа крупнолистная	2	1
m63:2	ясень пенсильванский	4	1
m63:2	клен остролистный	2	1
m63:2	клен остролистный	3	1
m63:2	каштан конский	2	1
m63:2	рябина обыкновенная	3	1
m63:2	вяз гладкий	4	4
m63:3	вяз гладкий	4	2
m63:3	вяз гладкий	2	2
m63:3	липа крупнолистная	1	2
m63:3	липа крупнолистная	1	1
m63:3	липа мелколистная	3	3
m63:3	липа мелколистная	3	1
m63:3	липа мелколистная	1	3
m63:3	вяз шершавый	3	3
m63:3	вяз шершавый	4	4
m63:3	береза повислая	3	1

Состояние деревьев на маршруте в основном ослабленное (категория состояния 2). На всех объектах липы и клены разного возраста ослаблены краевым некрозом листьев, возникающим в результате применения противогололедных реагентов на основе технической соли. Вязы в очагах голландской болезни варьируют от ослабленного состояния до усыхающего (категории состояния 2-4).

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 либо идеальное (ККЭО от 1,00 до 1,49 – *таблица 7*), либо хорошее (ККЭО от 1,50 до 1,99), несмотря на наличие очагов голландской болезни вязов.

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

код маршрута	название объекта	ККЭО 2016
m38:1	пр. Народного Ополчения	1,52
m38:2	ул. Зины Портновой	1,21
m38:3	Ленинский пр.	1,30
m63:1	ул. Козлова	1,61
m63:2	ул. Стойкости	1,26
m63:3	пр. Ветеранов	1,65

Проведена экологическая оценка 12 объектов зеленых насаждений общего пользования местного значения, десять из которых находятся в идеальном состоянии (ККЭО от 1,00 до 1,49) и два в хорошем состоянии (ККЭО от 1,49 до 2,00 – таблица 8).

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

Код объекта	Название объекта	ККЭО 2016
15-25-28	Ленинский проспект, участок 8, (внутриквартальный сквер севернее д.138/5, лит.А)	1,50
15-25-62	улица Подводника Кузьмина, участок 9, (внутриквартальный сквер юго-западнее д.23)	1,21
15-26-22	улица Солдата Корзуна, участок 1, (внутриквартальный сквер севернее д.52, лит.А)	1,33
15-26-46	проспект Ветеранов, участок 10, (внутриквартальный сквер западнее и южнее д.92. лит А)	1,53
15-26-60	улица Бурцева, участок 8, (внутриквартальный сквер восточнее д.7. лит.А)	1,19
15-27-35	проспект Стачек, участок 25, (внутриквартальный сквер юго-западнее д.152, лит.А)	1,47
15-28-11	Внутриквартальный сквер на Автовской ул., д.38, д.40	1,19
15-28-1	Сквер на пр.Стачек, д.67	1,38
15-29-12	Внутриквартальный сквер на ул.Швецова, д.17	1,08
15-29-3	Внутриквартальный сквер на пр.Стачек, д.44, д.46	1,09
15-30-17	улица Маршала Казакова, участок 7, (внутриквартальный сквер севернее д.10, корп.2, лит.А)	1,25
15-30-24	проспект Стачек, участок 24, (внутриквартальный сквер севернее д.107, корп.1, лит.В)	1,32

На цифровую топографическую основу Санкт-Петербурга в Кировском районе в 2016 году нанесено 50 возникающих, 22 действующих и 6 затухающих очагов голландской болезни вязов (всего 78 шт.). Протяженность вязовых насаждений без признаков поражения голландской болезнью составляет 12500,1 м (таблица 9).

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

Количество очагов голландской болезни, шт				Протяженность насаждений без признаков поражения, м
возникающих	действующих	затухающих	всего	
50	22	6	78	12500,1

В сравнении с результатами мониторинга голландской болезни вязов 2015 года общее число очагов заболевания на территории Кировского района к концу 2016 увеличилось: на карту добавлено 16 возникающих очагов, 2 действующих и 3 затухающих очага графิโอза.

### **3. Экологическое состояние водных объектов**

В границах района протекает 9 водотоков и находится 26 водоемов. Общая протяженность водотоков составляет 15,1 км, площадь водоемов – 626,3 га (13,2 % территории района). Плотность гидрографической сети района 3,2 м/га. Общая площадь территорий водоохранных зон составляет 1195 га (25,2 % территории района), прибрежных защитных полос – 394 га (8,3 % территории района), береговых полос – 127 га (2,7 % территории района).

Площадь водоохранных зон водотоков составляет 203 га, из них 37 га – на селитебной территории общего пользования.

На территории Кировского района Санкт-Петербурга водные объекты (за исключением Финского залива) для целей забора воды используют 2 водопользователя.

Сброс сточных вод в водные объекты (за исключением Финского залива) на территории Кировского района Санкт-Петербурга осуществляют 10 водопользователей.

Крупнейшими водопользователями района, использующими водные объекты для сброса сточных вод, являются ПАО «ТГК № 1» («Автовская» ТЭЦ-15), 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 Кировского 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.Новая	Л+П	акватория, кв.№ 4б Ульянка, пруд №17, пр.Ветеранов д.89	5	5	1,5	7,5	1,5	7,5	2	15	75	3	22,5	157,5	232,5
2	р.Новая	Л+П	акватория, кв.10б Ульянка, пруд №18, пр.Ветеранов д.104	5	5	1,01	5,05	1,01	5,05	2	10,1	50,5	3	15,15	106,05	156,55
3	р.Новая	Л+П	акватория, кв.11б Ульянка, пруд №19, ул.Ген.Симоняка д.20	5	5	0,38	1,9	0,38	1,9	2	3,8	19	3	5,7	39,9	58,9
4	р.Новая	Л+П	акватория, кв.11б Ульянка, пруд №20, ул.Стойкости д.20	5	5	0,32	1,6	0,32	1,6	2	3,2	16	3	4,8	33,6	49,6

№ 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
5	р.Новая,	Л+П	акватория, кв.11б, Ульянка пруд №21, пр.Народного Ополчения д.191	5	5	0,29	1,45	0,29	1,45	2	2,9	14,5	3	4,35	30,45	44,95
6	р.Дачная	Л+П	акватория от Дачного пр до Ленинского пр.	5	5	1,25	6,25	1,25	6,25	2	12,5	62,5	3	18,75	131,25	193,75
7	р.Дачная	Л+П	акватория от пр.Ветеранов до Дачного пр.	5	5	0,6	3	0,6	3	2	6	30	3	9	63	93
8	р.Дачная	Л+П	акватория , кв.1 Ульянка, пруд №7 (от ул.Л.Голикова до ул.Танкиста Хрустицкого)	5	5	1,8	9	1,8	9	2	18	90	3	27	189	279
9	р.Екатерингофка	П	акватория (от д.12 по Гапсальской ул. до Невельской ул.)	5	5	0,8	4	0,8	4	2	8	40	2	8	56	96
10	р.Таракановка	Л	акватория (от ул.Перекопской до р. Екатеринбург)	5	5	1,1	5,5	1,1	5,5	2	11	55	2	11	77	132

№ 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
			ки)													
<b>ИТОГО по району</b>						<b>9,05</b>	<b>45,25</b>	<b>9,05</b>	<b>45,25</b>		<b>90,5</b>	<b>452,5</b>		<b>126,25</b>	<b>883,75</b>	<b>1336,25</b>
в т. ч. акватория						9,05	45,25	9,05	45,25		90,5	452,5		126,25	883,75	1336,25
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
38	1	Пруд б/н (№3576), 650 м на ЮВ от пересечения пр.Стачек и пр. Маршала Жукова (ЗНОП)	1959	21666	4	3	5877	164556	0	0	0
39	2	Пруд б/н (№3577), 370 м на ЮВ от пересечения пр.Стачек и пр.Маршала Жукова (ЗНОП)	126	1174	4	3	378	10584	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
40	3	Пруд б/н (№4555), 530 м на ВЮВ от пересечения пр.Стачек и пр.Маршала Жукова (ЗНОП)	164	727	4	3	492	13776	0	0	0
41	4	Пруд б/н (№6842), 340 м на ЮВ от пересечения пр.Стачек и пр.Маршала Жукова (ЗНОП)	44	147	4	3	132	3696	0	0	0
42	5	Пруд б/н (№3527), 160 м на СЗ от пересечения Промышленной и Севастопольской ул. (ЗНОП)	264	5457	2	3	792	11088	0	0	0
43	6	Пруд б/н (№3532), 110 м на СВ от пересечения пр.Стачек и Тихомировской ул. (ЗНОП)	174	1563	2	3	522	7308	0	0	0
44	7	Пруд в саду Девятого Января (№3533), 100 м на СЗ от пересечения ул.Маршала Говорова и Химического пер. (ЗНОП)	276	1697	2	3	828	11592	0	0	0
45	8	Пруд б/н (№4551), 500 м на ЮЗ от пересечения пр.Стачек и Ленинского пр. (ЗНОП)	285	2318	4	3	855	23940	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
46	9	Пруд б/н (№3567), 220 м на юг от пересечения пр.Стачек и Ленинского пр. (во дворе д. 190 по Дачному пр.) (ЗНОП)	803	6617	4	3	2409	67452	0	0	0
47	10	Пруд б/н (№3569), 430 м на юг от пересечения пр.Стачек и Ленинского пр. (ЗНОП)	436	3262	4	3	1308	36624	0	0	0
48	11	Пруд б/н (№3571), 600 м на ЮЮЗ от пересечения пр.Стачек и Ленинского пр. (ЗНОП)	679	5491	4	3	2037	57036	0	0	0
49	12	Пруд б/н (№6659), 690 м на восток от пересечения пр.Стачек и пр.Маршала Жукова	567	2568	4	3	1701	47628	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 <sup>2</sup>	Количество кошений и уборки водорослей за сезон	Общая площадь кошения за сезон, тыс. м <sup>2</sup>
1	р.Новая кв.№ 4б Ульяновка, пруд №17, пр.Ветеранов д.89 - 1320	1,50	Л+П	5	7,5	3	22,5
2	р.Новая кв.10б Ульяновка, пруд №18, пр.Ветеранов д.104 - 1320	1,01	Л+П	5	5,05	3	15,15
3	р.Новая кв.11б Ульяновка, пруд №19, Ген.Симоняка д.8 - 1320	0,38	Л+П	5	1,9	3	5,7
4	р.Новая кв.11б Ульяновка, пруд №20, ул.Стойкости д.20 - 1320	0,32	Л+П	5	1,6	3	4,8
5	р.Новая кв.11б, Ульяновка пруд №21, пр.Народного Ополчения д.191 - 1320	0,29	Л+П	5	1,45	3	4,35
6	р.Дачная (от Дачного пр. до пр.Ветеранов) - 1321	0,60	Л+П	5	3	3	9
7	р.Дачная кв.1, Ульяновка, пруд №7, от ул.Л.Голикова до ул.Танкиста Хрустицкого - 1321	1,80	Л+П	5	9	3	27
8	р.Дачная (от Дачного пр. до Ленинского пр.) - 1321	1,25	Л+П	5	6,25	3	18,75
9	р.Таракановка от ул.Перекопской до ул.Калинина - 1324	0,82	Л	10	8,2	1	8,2
	<b>ИТОГО по району</b>	<b>7,97</b>			<b>43,95</b>		<b>115,45</b>

#### 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 Кировского 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	3536	75	103	1186	1833	415

Наиболее значительное загрязнение почво-грунтов характерно для северной части Кировского района. Основные участки загрязнения расположены на территории Морского порта, в промышленной зоне вблизи реки Екатерингофки. Следует особо отметить, что на территории района располагаются участки с наибольшим для Санкт-Петербурга загрязнением почв (12% обследованной территории района 415га) – вокруг бывшего Аккумуляторного завода и объединения "Красный химик".

#### 5. Экологическое состояние недр в Кировском районе Санкт-Петербурга

На территории Кировского района расположена 1 действующая скважина федеральной наблюдательной сети мониторинга подземных вод (рисунок 5).

В береговых зонах рек Красненькой и Дачной наблюдается развитие негативного геологического процесса - боковой эрозии, в результате которого происходит размыв и разрушение берега и берегоукреплений.

Процент территории района, подверженный развитию боковой эрозии составляет 0,21 % территории района (10 га). Для наблюдения за динамикой процесса на наиболее подверженных эрозии участках установлены точки постоянного наблюдения.

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

В Кировском районе 30 % территории (1436 га) образованы при намыве территории порта, а также при осушении болот в районе реки Екатерингофки.

Наличие погребенной гидросети и органогенных мгинских глин в центральной части района может способствовать образованию подземных биогазов, накоплению его в подземных частях сооружений и выходу на поверхность. Площадь, подверженная развитию опасных биогазов составляет 2,2 % территории района (100 га) (рисунки 7).

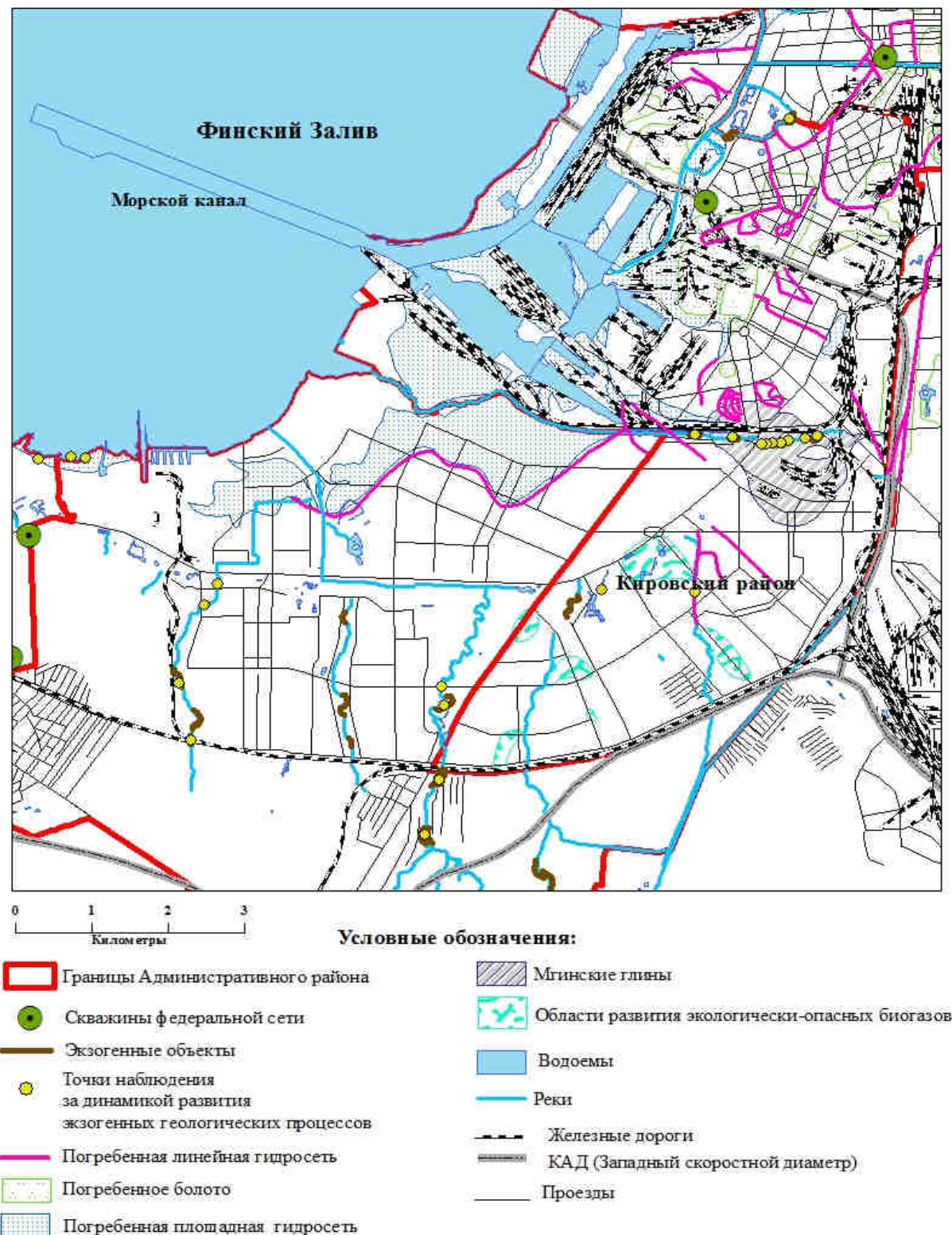
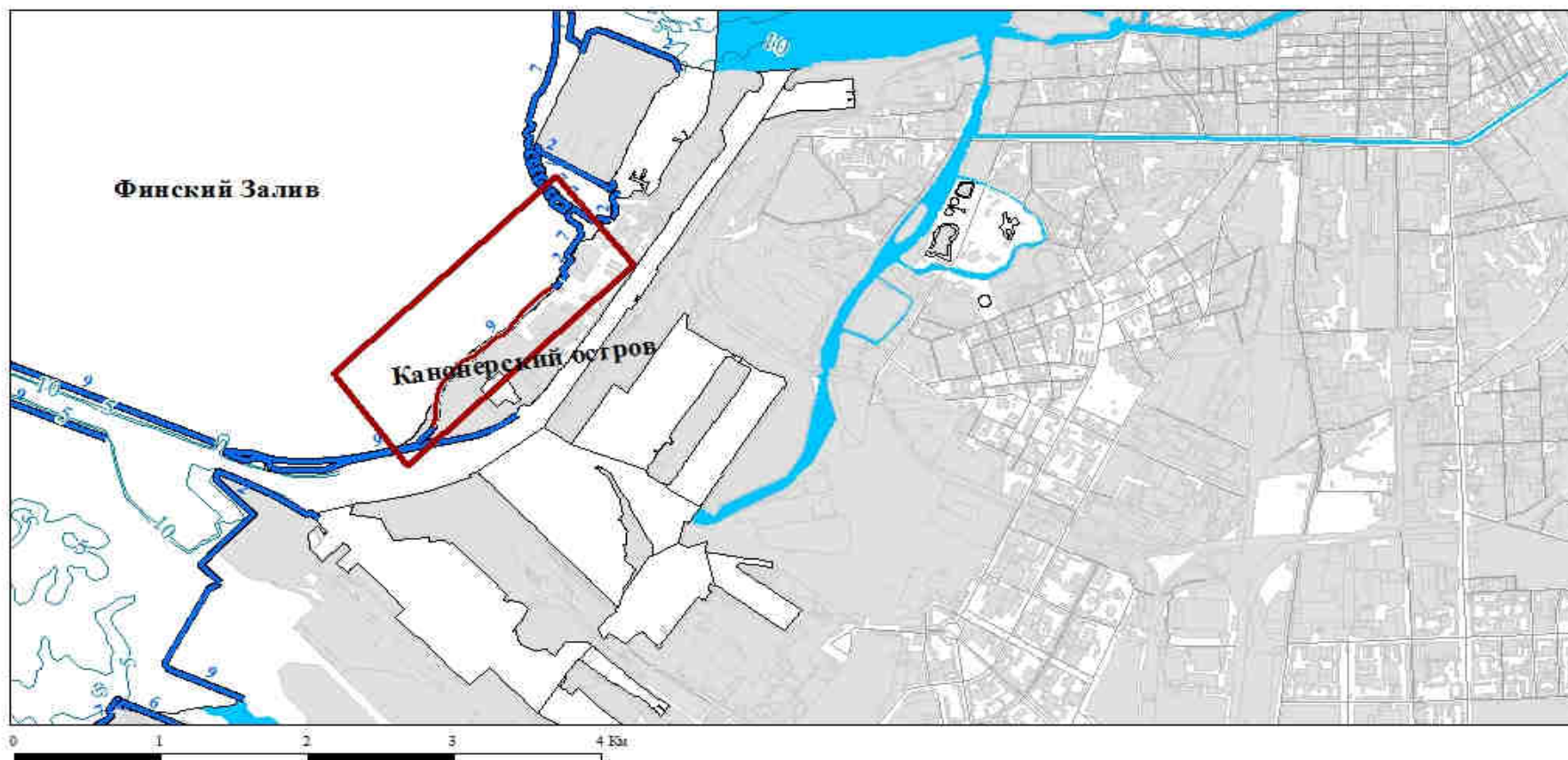


Рисунок 5 Карта расположения наблюдательной сети за состоянием подземных вод и экзогенными геологическими процессами на территории Кировского района



— Существующие берегозащитные сооружения

□ Аварийный участок берега

#### Элементы топографической основы

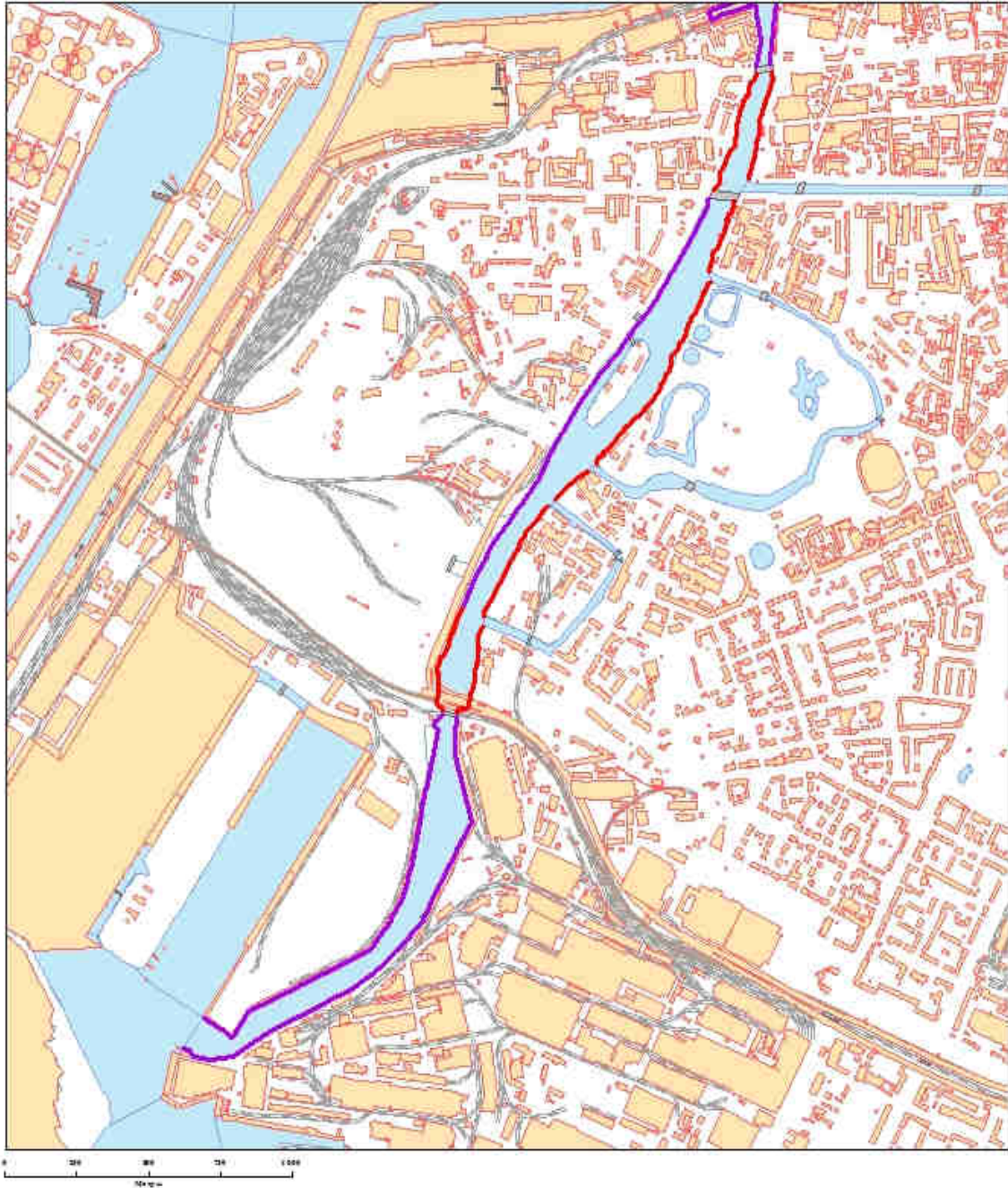
- Проезды
- Железные дороги
- Реки

#### Условные обозначения

#### Предлагаемые берегозащитные сооружения



- Отсыпки из природного камня (волноломы)
- Волноотбойные откосные стенки (отсыпки из природного камня)
- Отсыпка береговой террасы песком
- Отсыпка береговой террасы грунтом

Рисунок 6. Аварийный участок берега, нуждающийся в берегозащите, на территории Кировского района



**Условные обозначения:**

**Планируемые и существующие  
берегозащитные сооружения**

-  Планируемые сооружения (шпунт)
-  Существующие берегоукрепления

*Рисунок 7. Генеральная схема берегозащиты реки Екатеринбургска*

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

За 2016 год экологической аварийной службой «ПИЛАРН» осуществлено 16 выходов для ликвидации разлива нефтепродуктов на акватории района и проведения визуального мониторинга ситуации. В 7 случаях осуществлялись мероприятия по ликвидации разливов нефтепродуктов, в т.ч. обработка акватории активной пеной.

## 7. Информационно-статистический обзор обращений граждан Кировского 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 73 обращения граждан о различных нарушениях, происходящих на территории Кировского района Санкт-Петербурга.

Наибольшее количество обращений поступило по вопросам, касающимся загрязнения водных объектов, загрязнения атмосферного воздуха, загрязнения почв (в т.ч. несанкционированных свалок (рисунок 8)).



Рисунок 8. Количество вопросов по основным тематикам

В 2016 году по информации, содержащейся в обращениях, инспекторским составом Комитета проведено 2 проверки соблюдения природоохранного законодательства и 19 плановых (рейдовых) осмотров территорий Кировского района Санкт-Петербурга.