



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

# **Экологическая обстановка в Красносельском 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 Красносельском районе в 2016 году по данным Автоматизированной системы мониторинга качества атмосферного воздуха</b>	<b>3</b>
<b>1.2. Состояние атмосферного воздуха в Красносельском 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>12</b>
<b>4. Состояние почвогрунтов</b>	<b>18</b>
<b>5. Экологическое состояние недр в Красносельском районе Санкт-Петербурга</b>	<b>18</b>
<b>6. Природоохранные мероприятия на территории Красносельского района</b>	<b>21</b>
<b>7. Информационно-статистический обзор обращений граждан Красносельского района, организаций и общественных объединений, поступивших в Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в 2016 году</b>	<b>21</b>

## **Введение. Общая информация**

Красносельский район образован в соответствии с Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 13 апреля 1973 года. Район расположен в юго-западной части города и имеет территорию 114 кв. км, протяженностью с севера на юг — свыше 30 км, а с запада на восток — около 15 км. Общая протяженность административной границы района составляет 97 км, в том числе по суше — 86 км, по береговой линии Финского залива — 11 км. Граница района проходит: на севере — по Финскому заливу, на востоке — по пр. Маршала Жукова (с Кировским районом) и по Лиговскому каналу (с Московским районом), на юге, юго-востоке, юго-западе — совпадает с границей города, прилегающей к Ломоносовскому району, на западе — с Ломоносовским районом Ленинградской области и с Петродворцовым районом.

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

На территории Красносельского района функционирует Автоматизированная система мониторинга качества атмосферного воздуха (далее — АСМ), станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №19 (пр. Маршала Жукова, дом 55) (*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>, и РМ<sub>10</sub>.

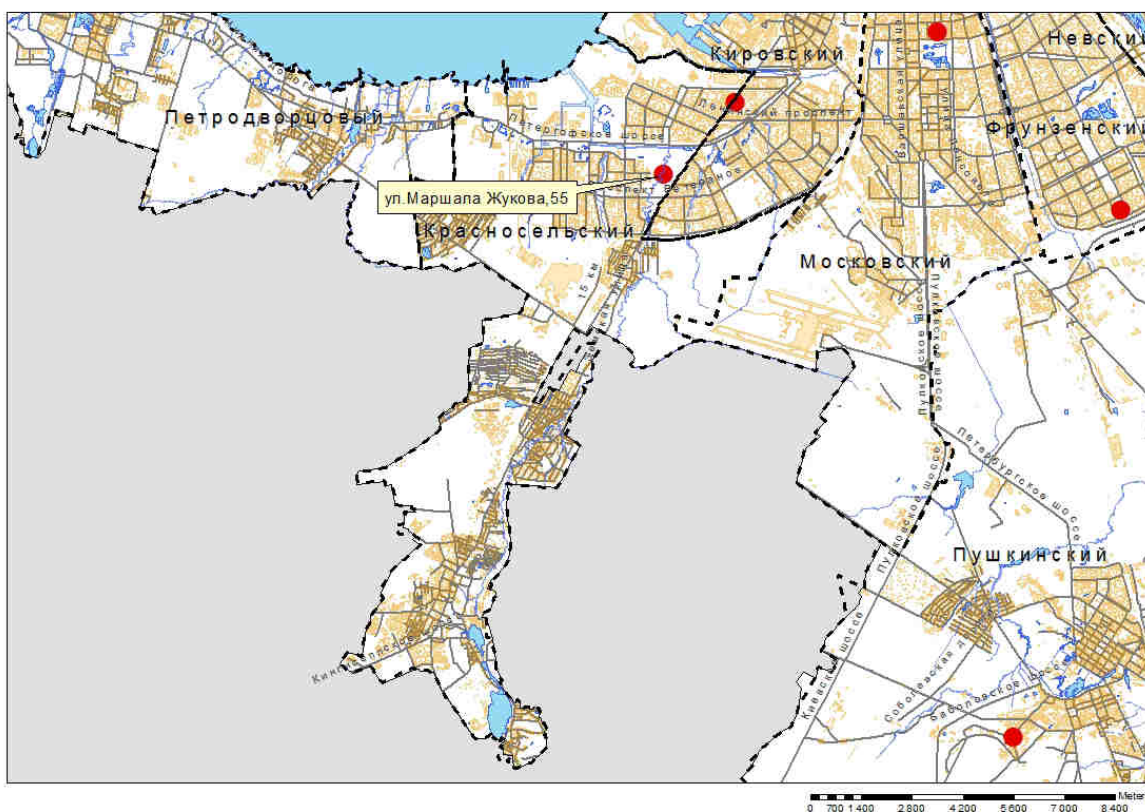


Рисунок 1. Станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №.19

В Красносельском районе расположена автоматическая станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №19. Она находится по адресу: пр. Маршала Жукова, дом 55.

По данным станции №19, средние концентрации наблюдаемых загрязняющих веществ за 2016 год составили в единицах среднесуточных предельно допустимых концентраций (для взвешенных частиц – в единицах среднегодовой предельно допустимой концентрации):

- оксид углерода – 0,1;
- оксид азота – 0,1;
- диоксид азота – 0,5;
- взвешенные частицы (PM10) – 0,3.

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

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

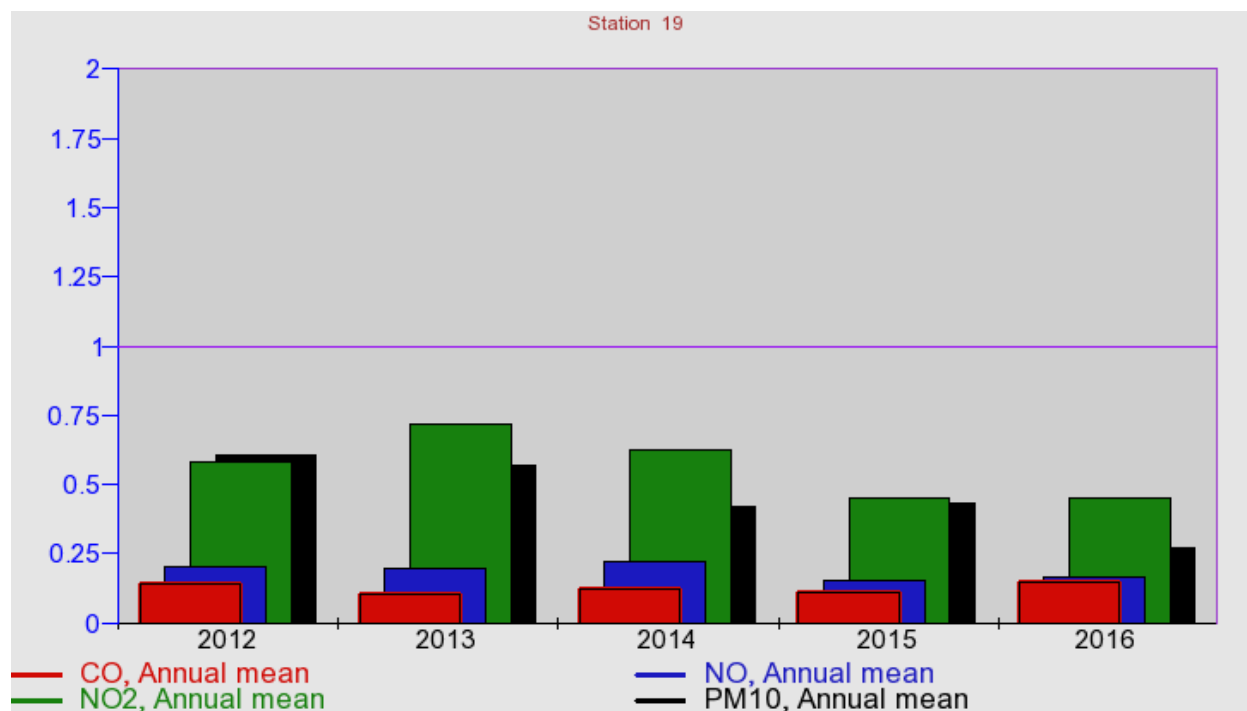
В *таблице 1* приведена классификация уровней загрязнения атмосферного воздуха с использованием указанных показателей. Если СИ и НП попадают в разные градации, то уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается по наибольшему значению из этих показателей.

*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 №19 за 2016 год по наибольшему стандартному индексу – 2,8 соответствовало градации II «повышенный уровень загрязнения».

На *рисунке 2* отражена динамика загрязнения уровня атмосферного воздуха по данным измерений станции №19 период 2012-2016 гг.



*Рисунок 2. Среднегодовые концентрации оксида углерода (CO), оксидов азота (NO2, NO), взвешенных частиц (PM<sub>10</sub>) в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №19 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций)*

## 1.2. Состояние атмосферного воздуха в Красносельском 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 1236 источников загрязнения принадлежащих 52 промышленным предприятиям, находящимся на территории

Красносельского района. Валовый выброс от данных источников составляет 5124,5 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 Красносельского района площадное загрязнение составляет 1288,2 га – 14,5% от территории района (рисунки 3). Приоритетные загрязняющие вещества представлены в таблице 2.

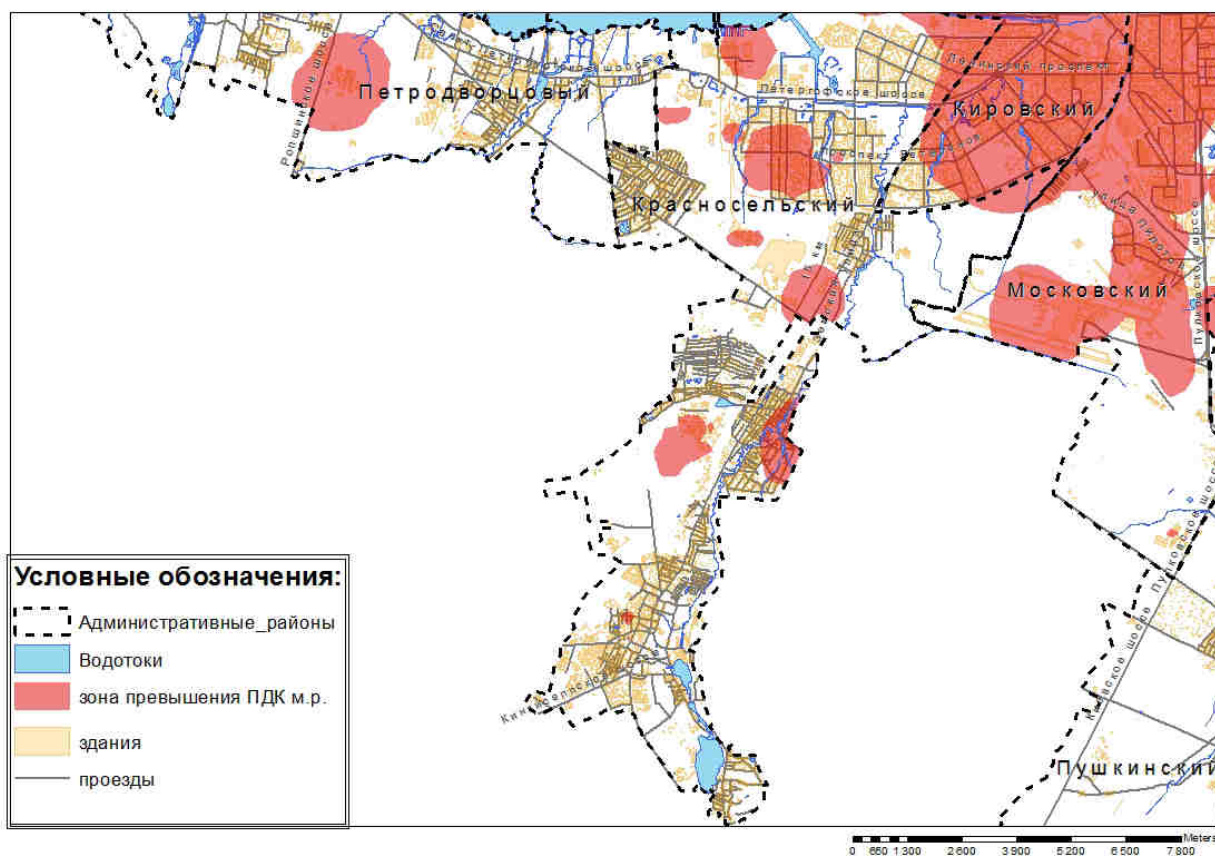


Рисунок 3. Зона возможного максимально разового загрязнения атмосферного воздуха в Красносельском районе

Таблица 2

п/п	Код вещества	Название Вещества	Концентрация	Площадь, га	Площадь, %
1	2754	Углеводороды предельные С12-С19(в пересчете на суммарный органический углерод)	4,5	60,5	0,7
2	1716	Одорант СПМ	3,7	317,1	3,6
3	333	Сероводород	2,8	50,3	0,6



4	2998	Пыль табачных фабрик никотин 2.7	1,7	123,4	1,4
5	301	Азота диоксид	1,4	114,8	1,3
6	330	Сера диоксид	1,3	754,7	8,5

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

Среднегодовое загрязнение в Красносельском 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
Красносельский	0,6	1,2	0,4

## **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 Красносельском районе Санкт-Петербурга на 01.01.2016 расположено 47 объектов зеленых насаждений общего пользования городского значения (541,8 га), 215 объектов зеленых насаждений общего пользования местного значения (88,8 га), 51 объект зеленых насаждений, выполняющих специальные функции, в части уличного озеленения (200,7 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).

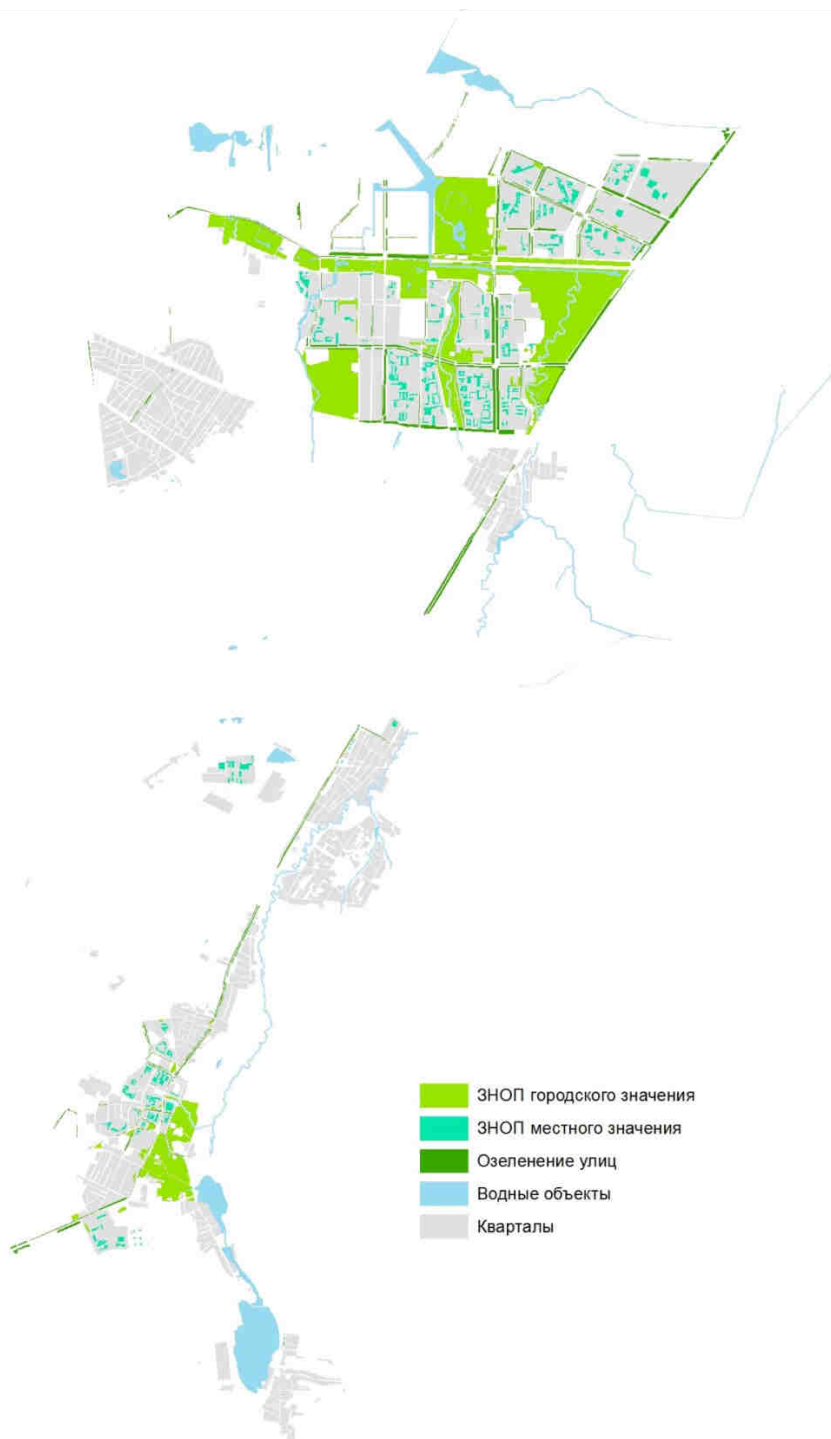
В целях сохранения и развития зеленого фонда Санкт-Петербурга и создания благоприятной окружающей среды устанавливаются нормативы качества зеленых насаждений, минимальные нормативы обеспеченности населения Санкт-Петербурга в совокупности территориями зеленых насаждений общего пользования, территориями 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 Красносельском 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 Красносельского района Санкт-Петербурга зелеными насаждениями общего пользования городского и местного значения, зелеными насаждениями ограниченного пользования составляет 24 м<sup>2</sup>/чел при суммарной площади указанных видов зеленых насаждений 842,7 га.

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



*Рисунок 4. Зеленые насаждения в Красносельском 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 Красносельском районе Санкт-Петербурга в 2016 г. проведена экологическая оценка 4 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 Красносельского района Санкт-Петербурга*

Код объекта по закону о ЗНОП	Название объекта	ККЭО 2016
8006	сквер б/н на пр. Ленина от ул. Освобождения до Бронетанковой	1,25
8032	сквер б/н на Авангардной ул., д.35	1,36
8064	сквер б/н на пересечении ул. Добровольцев и пр. Ветеранов	1,29
8101	Можайский сквер на Гатчинском шоссе между д.3 и д.7	1,21

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 Красносельском районе Санкт-Петербурга в 2016 г. проведено одно маршрутное обследование зеленых насаждений (маршрут № 20, *таблица 5*).

*Таблица 5*  
*Перечень объектов на маршруте № 20, обследованных в 2016 году*

код маршрута	название объекта	участок объекта озеленения
m20:1	пр. Кузнецова	от Ленинского до Петергофского ш.
m20:2	Петергофское ш.	от Жукова до Доблести
m20:3	ул. Доблести	весь
m20:4	Ленинский пр.	от Жукова до Доблести
m20:5	ул. Маршала Захарова	от Доблести 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 Красносельском районе в 2016 году*

код маршрута	Порода	класс возраста	категория состояния
m20:1	рябина обыкновенная	3	1
m20:1	Клен остролистный	3	1
m20:1	Береза повислая	4	1
m20:1	Береза повислая	3	1
m20:1	Вяз гладкий	4	1
m20:1	Вяз гладкий	3	1
m20:1	Вяз шершавый	3	4
m20:1	Липа мелколистная	3	1
m20:2	Липа мелколистная	4	2
m20:2	липа крупнолистная	2	1
m20:2	вяз гладкий	4	1
m20:3	вяз гладкий	3	3
m20:3	вяз гладкий	3	1
m20:3	липа мелколистная	4	3
m20:3	липа крупнолистная	2	2
m20:3	клен остролистный	2	1
m20:4	вяз гладкий	3	1
m20:4	вяз гладкий	3	3
m20:4	вяз шершавый	3	1
m20:4	вяз "резиста"	1	1
m20:4	рябина обыкновенная	1	1
m20:4	клен остролистный	2	1
m20:4	клен остролистный (красн.)	2	1
m20:5	вяз "резиста"	1	1
m20:5	вяз "резиста"	1	2
m20:5	вяз шершавый	2	1
m20:5	вяз шершавый	3	3
m20:5	вяз гладкий	4	2
m20:5	вяз гладкий	3	3
m20:5	липа мелколистная	3	2
m20:5	липа мелколистная	2	1

Состояние деревьев на маршруте в основном хорошее (категория состояния 1), однако, везде, кроме пр. Кузнецова, выявлены посадки липы мелколистной в ослабленном состоянии с краевым некрозом листьев, возникающим в результате применения противогололедных реагентов на основе технической соли. В очагах голландской болезни присутствуют вязы

в ослабленном, сильно ослабленном и усыхающем состоянии (категория состояния 2, 3 и 4 соответственно).

На каждом объекте озеленения в ходе маршрутного обследования производился сбор данных о состоянии деревьев, кустарников, газонов и цветников в рамках комплексной экологической оценки состояния объектов зеленых насаждений для расчета ККЭО. Экологическое состояние объектов ЗНСПХ на маршрутах по ККЭО в 2015 году в основном идеальное (ККЭО от 1,00 до 1,49 - *таблица 7*). Один объект в хорошем состоянии (ККЭО от 1,50 до 1,99).

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

код маршрута	название объекта	ККЭО 2016
m20:1	пр. Кузнецова	1,16
m20:2	Петергофское ш.	1,21
m20:3	ул. Доблести	1,35
m20:4	Ленинский пр.	1,08
m20:5	ул. Маршала Захарова	1,62

Проведена экологическая оценка 12 объектов зеленых насаждений общего пользования местного значения: 10 объектов находятся в идеальном состоянии (ККЭО от 1,00 до 1,49) и 2 в хорошем (ККЭО от 1,49 до 2,00 - *таблица 8*).

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

Код объекта	Название объекта	ККЭО 2016
40-37-18	проспект Маршала Жукова, участок 1, (внутриквартальный сквер восточнее д.47)	1,17
40-37-21	Петергофское шоссе, участок 11, (внутриквартальный сквер севернее д.5, корп.1, лит.А)	1,69
40-37-7	Внутриквартальный сквер на ул.Маршала Захарова, д.27, корп.1, д.29	1,38
40-37-9	Внутриквартальный сквер на ул.Котина, д.6, корп.1	1,03
40-38-13	Ленинский проспект, участок 272, (внутриквартальный сквер между домами 79, корп.1, лит.А и 79, корп.3, лит.А)	1,03
40-38-16	проспект Кузнецова, участок 14, (внутриквартальный сквер восточнее д.26, корп.1, лит.А)	1,14
40-38-3	Внутриквартальный сквер на ул.Доблести, д.26, корп.2	1,30
40-38-9	Петергофское шоссе, участок 7, (внутриквартальный сквер южнее д.13, корп.2)	1,03
40-39-17	улица Пионерстроя, участок 13, (внутриквартальный сквер южнее д.18, корп.2)	1,36
40-41-28	проспект Народного Ополчения, участок 5, (внутриквартальный сквер западнее д.241, корп.4)	1,47
40-42-4	Торики, улица Политрука Пасечника, участок 5, (внутриквартальный сквер между домами 9, лит.А и 11, корп.1, лит.А)	1,93
40-43-7	Санкт-Петербург, город Красное Село, проспект Ленина, участок 1, (внутриквартальный сквер западнее д.55, лит.А)	1,27

На цифровую топографическую основу Санкт-Петербурга в Красносельском районе в 2016 году нанесено 28 возникающих и 4 действующих очага голландской болезни вязов (всего 32 шт.). Протяженность вязовых насаждений без признаков поражения голландской болезнью составляет 7681,3 м (таблица 9).

Таблица 9

Распространение голландской болезни вязов в Красносельском районе в 2016 году

Количество очагов голландской болезни, шт				Протяженность насаждений без признаков поражения, м
возникающих	действующих	затухающих	всего	
28	4	0	32	7681,3

В сравнении с результатами мониторинга голландской болезни вязов 2015 года общее число очагов заболевания на территории Красносельского района к концу 2016 увеличилось: на карту добавлено 10 возникающих и 4 действующих очага графิโอза.

### 3. Экологическое состояние водных объектов

В границах района протекает 19 водотоков и находится 56 водоемов. Общая протяженность водотоков составляет 51,6 км, площадь водоемов – 125,3 га (1,4 % территории района). Плотность гидрографической сети района 5,7 м/га. Общая площадь территорий водоохранных зон составляет 1055 га (11,6 % территории района), прибрежных защитных полос – 568 га (6,3 % территории района), береговых полос – 182 га (2 % территории района).

Площадь водоохранных зон водотоков составляет 729 га, из них 110 га – на селитебной территории общего пользования.

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 Красносельского 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 ж/д моста через Неву до Пискаревского пр.	5	5	5,02	25,1	5,02	25,1	2	50,2	251	4	100,4	702,8	953,8
2	р.Охта	Л+П	акватория от Ириновского моста до устья	5	5	11,6	58	11,6	58	1	58	290	1	58	406	696
3	р.Оккервиль	Л+П	акватория от ж/д моста до р.Охта	5	5	1,19	5,95	1,19	5,95	1	5,95	29,75	2	11,9	83,3	113,05
4	Охтинское водохранилище		акватория (Капсюльное ш., д.,36)	1	1	0,21	0,21	0,21	0,21	1	0,21	1,05	1	0,21	1,47	2,52

№ 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							
			дерн (Капсюльно е ш., д.,36)	5	5	0,22	1,1	0,22	1,1	1	1,1	5,5	1	1,1	7,7	13,2
<b>ИТОГО по району</b>						<b>18,24</b>	<b>90,36</b>	<b>18,24</b>	<b>90,36</b>		<b>115,5</b>	<b>577,3</b>		<b>171,61</b>	<b>1201,27</b>	<b>1778,57</b>
в т. ч. акватория						18,02	89,26	18,02	89,26		114,36	571,8		170,51	1193,57	1765,37
береговая полоса						0,22	1,1	0,22	1,1		1,1	5,5		1,1	7,7	13,2

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
75	1	Пруд б/н (№2067), 510 м на восток от пересечения ул.ПограничникаГарькавого и ул.Чекистов (ЗНОП)	499	5725	4	3	1497	41916	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
76	2	Пруд б/н (№2068), 320 м на восток от пересечения ул.ПограничникаГарькавого и ул.Чекистов (ЗНОП)	89	558	4	3	267	7476	0	0	0
77	3	Пруд б/н (№2069), 400 м на восток от пересечения ул.ПограничникаГарькавого и ул.Чекистов (ЗНОП)	71	358	4	3	213	5964	0	0	0
78	4	Пруд б/н (№2070), 390 м на ВЮВ от пересечения ул.ПограничникаГарькавого и ул.Чекистов (ЗНОП)	331	3973	4	3	993	27804	0	0	0
79	5	Пруд б/н (№2072), 600 м на ВЮВ от пересечения ул.ПограничникаГарькавого и ул.Чекистов (ЗНОП)	424	2553	4	3	1272	35616	0	0	0
80	6	Пруд б/н (№6676), 460 м на ВСВ от пересечения ул.ПограничникаГарькавого и ул.Чекистов (ЗНОП)	160	627	4	3	480	13440	0	0	0
81	7	Пруд б/н (№2222), 160 м на СВ от пересечения пр.Ветеранов и ул.Тамбасова (ЗНОП)	272	4266	2	3	816	11424	0	0	0
82	8	Пруд б/н (№2079), 140 м на ЮЗ от пересечения ул.Пионерстроя и Петергофского шоссе (ЗНОП)	589	3637	4	3	1767	49476	0	0	0
83	9	Пруд б/н (№2081), 300 м на запад от пересечения ул.Пионерстроя и Петергофского шоссе (ЗНОП)	173	1862	4	3	519	14532	0	0	0
84	10	Пруд б/н (№2074), 230 м на СЗ от пересечения ул.ПограничникаГарькавого и ул.Чекистов (ЗНОП)	138	1129	4	3	414	11592	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
85	11	Пруд б/н (№2089), 880 м на запад от пересечения ул.Пионерстроя и Петергофского шоссе (ЗНОП)	642	7834	4	3	1926	53928	0	0	0
86	12	Пруд б/н (№6684), 970 м на ЗСЗ от пересечения ул.Пионерстроя и Петергофского шоссе (ЗНОП)	844	2771	4	3	2532	70896	0	0	0
87	13	Пруд б/н (№2083), 590 м на запад от пересечения ул.Пионерстроя и Петергофского шоссе	184	2462	4	3	552	15456	5	920	25760
88	14	Пруд б/н (№2091), 1400 м на ЗСЗ от пересечения ул.Пионерстроя и Петергофского шоссе (ЗНОП)	620	3849	4	3	1860	52080	0	0	0
89	15	Пруд б/н (№2090), 1190 м на ЗСЗ от пересечения ул.Пионерстроя и Петергофского шоссе (ЗНОП)	83	495	4	3	249	6972	0	0	0
90	16	Озеро Дудергофское, (№2399), 520 м на СЗ от пересечения ул.Советской и пр. 25-го Октября (Красное Село)	3878	628054	2	3	11634	162876	0	0	0
91	17	Озеро Долгое (№2389), 510 м на юг от пересечения ж/д и Лагерной ул. (Красное Село) (участок 500 м вдоль железной дороги)	2530	74066	2	3	1500	21000	0	0	0
92	18	Водохранилище озеро Безымянное (№2388), 720 м на ССЗ от пересечения ж/д и Лагерной ул. (Красное Село) (участок 500 м вдоль железной дороги)	2360	171747	2	3	1500	21000	0	0	0
93	19	Озеро Гореловское (№2341), 340 м на ЮВ от пересечения Аннинского шоссе и Ленинградской ул. (Торики) *	1091	55142	2	3	3273	32730	5	5455	54550

№ 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
94	20	Пруд б/н (№6945), 1130 м на север от пересечения ул.Коммунаров и Речного пер. (Горелово)	333	5841	2	3	999	13986	5	1665	23310

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.Нева от Пискаревского пр. до Литейного моста - 1241	3,34	П	10	33,4	3	100,2
	<b>Итого по району</b>	<b>3,34</b>			<b>33,4</b>		<b>100,2</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 Красносельского 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
2005-2009	3874	43	1097	2075	688	24
2010-2013	3874	43	1097	2075	688	24

К 2013 году обследовано 43 % территории района. Уровень загрязненности района существенно ниже среднегородского из-за отсутствия на его территории крупных промышленных предприятий и обширных урбанизированных территорий. «Допустимо» загрязненными являются 28 % обследованной территории (1097 га), «умеренно-загрязненными» 54 % (2075 га).

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

На территории Красносельского района расположены 3 действующие скважины территориальной наблюдательной сети.

Процент территории Красносельского района, подверженный развитию экзогенных геологических процессов составляет около 14,87 % территории района (1353 га). Это области распространения карбонатных пород (известняков), береговая эрозия рек и области оврагообразования (*рисунок 5*).

В береговой зоне рек Дудергофка и Сосновка и озера Дудергофское наблюдается развитие негативных геологических процессов – боковой и склоновой эрозии и абразии, в результате которых происходит размыв и разрушение берегов и существующих берегоукреплений.

Погребенная гидросеть занимает около 5,5 % территории района (501 га).

В геологическом разрезе южной части рассматриваемой территории выделяются нижнеордовикские ураноносные диктионемовые сланцы, наличие которых может вызывать

накопление радона в приповерхностной зоне. Процент территории с повышенным уровнем активности радона в Красносельском районе составляет 29 % (2469 га) (рисунок 6).

Южная часть территории района также попадает в область развития карбонатных пород (известняки и доломиты), подверженных процессу карстообразования, т.е. разрушению и вымыванию, приводящему к образованию полостей и воронок, что необходимо учитывать на стадиях проектирования и строительства различных объектов. Площадь, подверженная процессу карстообразования на территории района, составляет 11,53 км<sup>2</sup> (пораженность - 12,67 %).

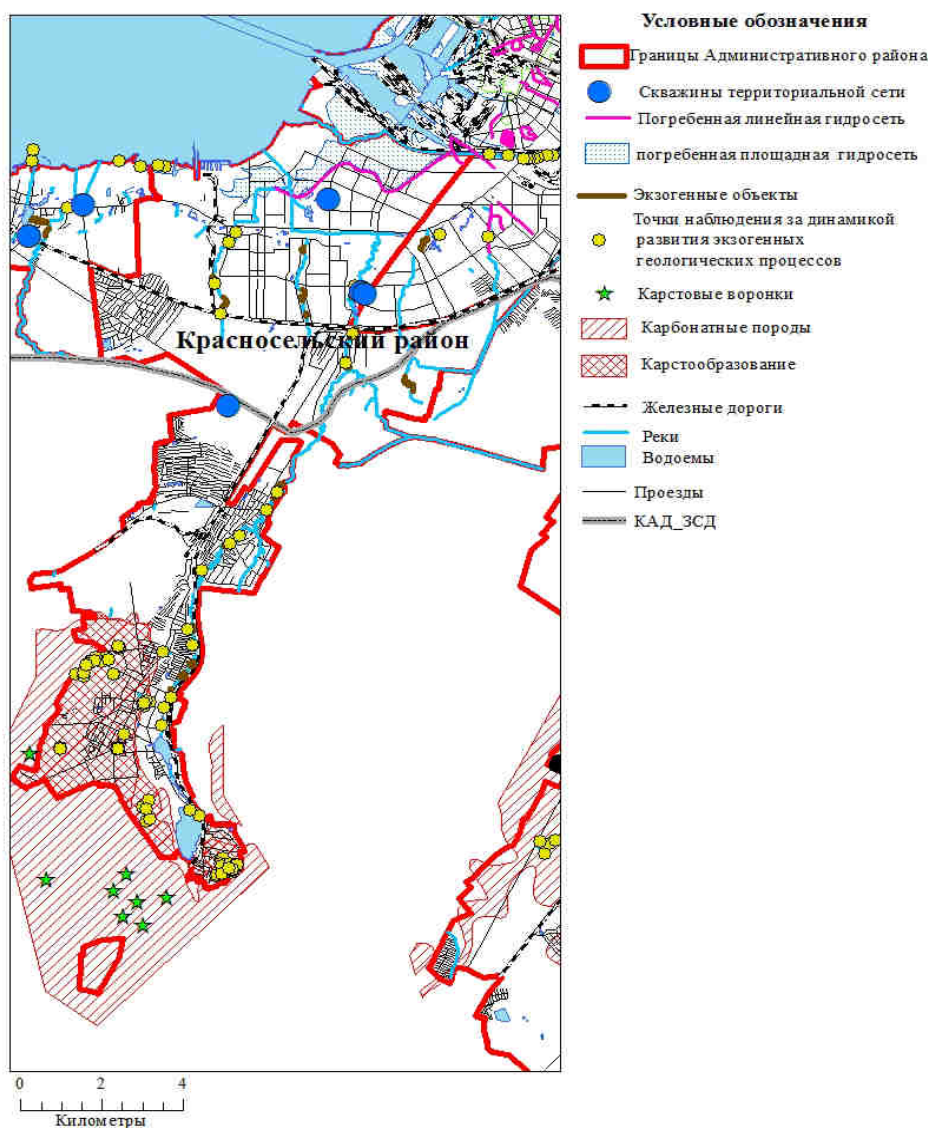
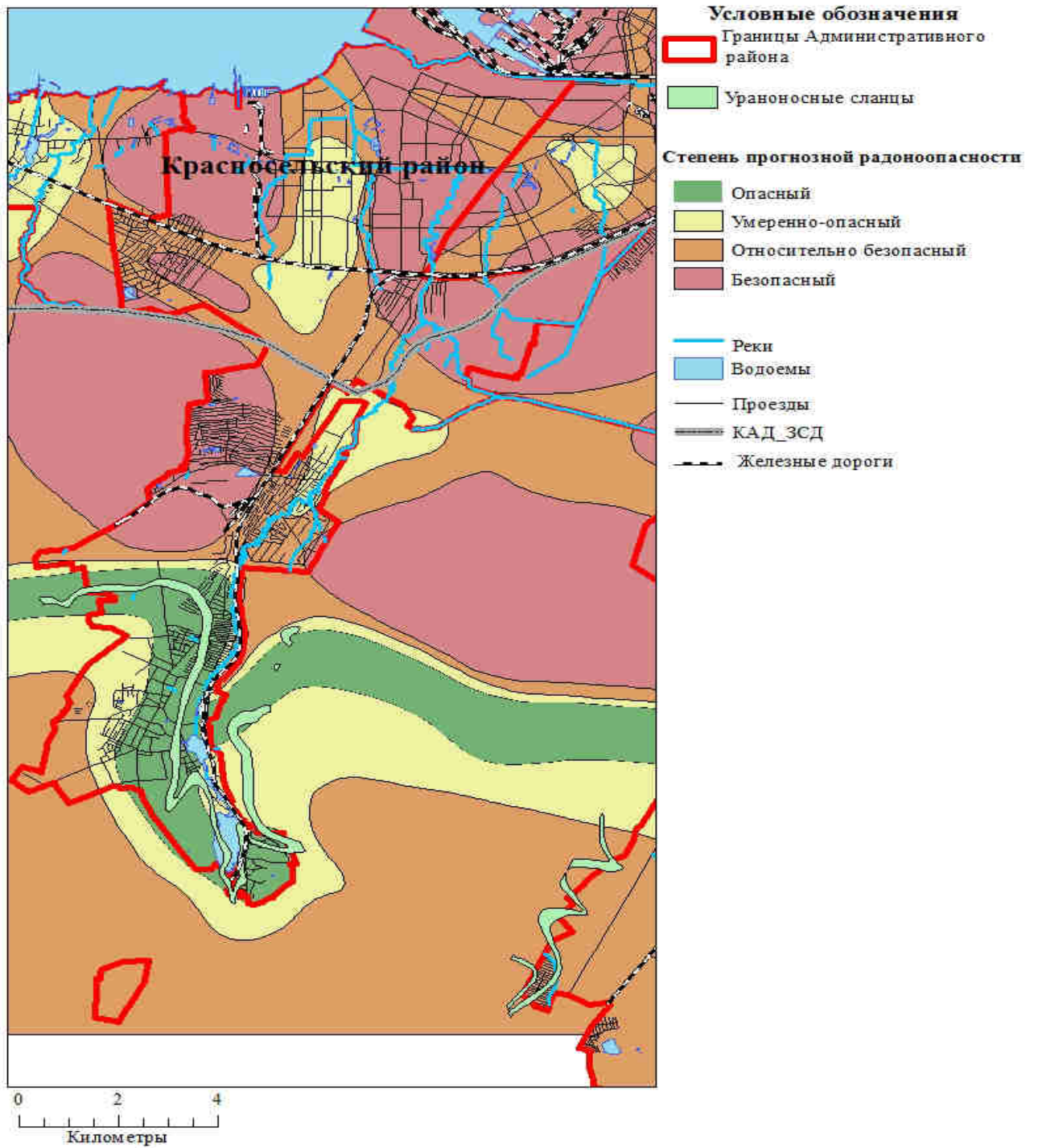


Рисунок 5. Карта расположения наблюдательной сети за состоянием подземных вод и экзогенными геологическими процессами на территории Красносельского района.



*Рисунок 6. Карта распространения ураноносных сланцев и прогнозной радоноопасности на территории Красносельского района*



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

За 2016 год экологической аварийной службой «ПИЛАРН» осуществлено 4 выхода для ликвидации разлива нефтепродуктов на акватории района и проведения визуального мониторинга ситуации. В 2 случаях осуществлялись мероприятия по ликвидации разливов нефтепродуктов, в т.ч. обработка акватории активной пеной.

## 7. Информационно-статистический обзор обращений граждан Красносельского 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 162 обращений граждан о различных нарушениях, происходящих на территории Красносельского района Санкт-Петербурга.

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



Рисунок 7. Количество вопросов по основным тематикам

В 2016 году по информации, содержащейся в обращениях, инспекторским составом Комитета проведено 17 проверок соблюдения природоохранного законодательства и 32 плановых (рейдовых) осмотров территорий Красносельского района Санкт-Петербурга.