



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

Экологическая обстановка в Курортном районе Санкт-Петербурга

Санкт-Петербург
2017

Введение. Общая информация	3
1. Экологический мониторинг загрязнения атмосферного воздуха	3
1.1. Состояние атмосферного воздуха в Курортном районе в 2016 году по данным Автоматизированной системы мониторинга качества атмосферного воздуха	3
1.2. Состояние атмосферного воздуха в Курортном районе в 2016 году по данным расчетного мониторинга качества атмосферного воздуха	8
2. Экологическое состояние зеленых насаждений	9
3. Экологическое состояние водных объектов	14
4. Состояние почвогрунтов	19
5. Экологическое состояние недр в Курортном районе Санкт-Петербурга	19
6. Природоохранные мероприятия на территории Курортного района	24
7. Информационно-статистический обзор обращений граждан Курортного района, организаций и общественных объединений, поступивших в Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в 2016 году	24

Введение. Общая информация

Курортный район Санкт-Петербурга протянулся вдоль побережья Финского залива полосой, занимающей в ширину 6-8 км, длину - 45 км. Общая территория Курортного района составляет 26791,77 га, численность населения района по данным Петростата 67,9 тыс.чел.

В состав Курортного района входят города — Сестрорецк, Зеленогорск, поселки — Белоостров, Комарово, Солнечное, Смолячково, Серово, Песочный, Репино, Ушково, Молодежное.

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

На территории Курортного района функционирует Автоматизированная система мониторинга качества атмосферного воздуха (далее — АСМ), станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №11 (город Сестрорецк, улица Максима Горького, дом 2 (территория санатория «Сестрорецкий Курорт») и станция №14 (город Зеленогорск, пляж «Золотой», дом 1) (территория спасательной станции №1)(*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.

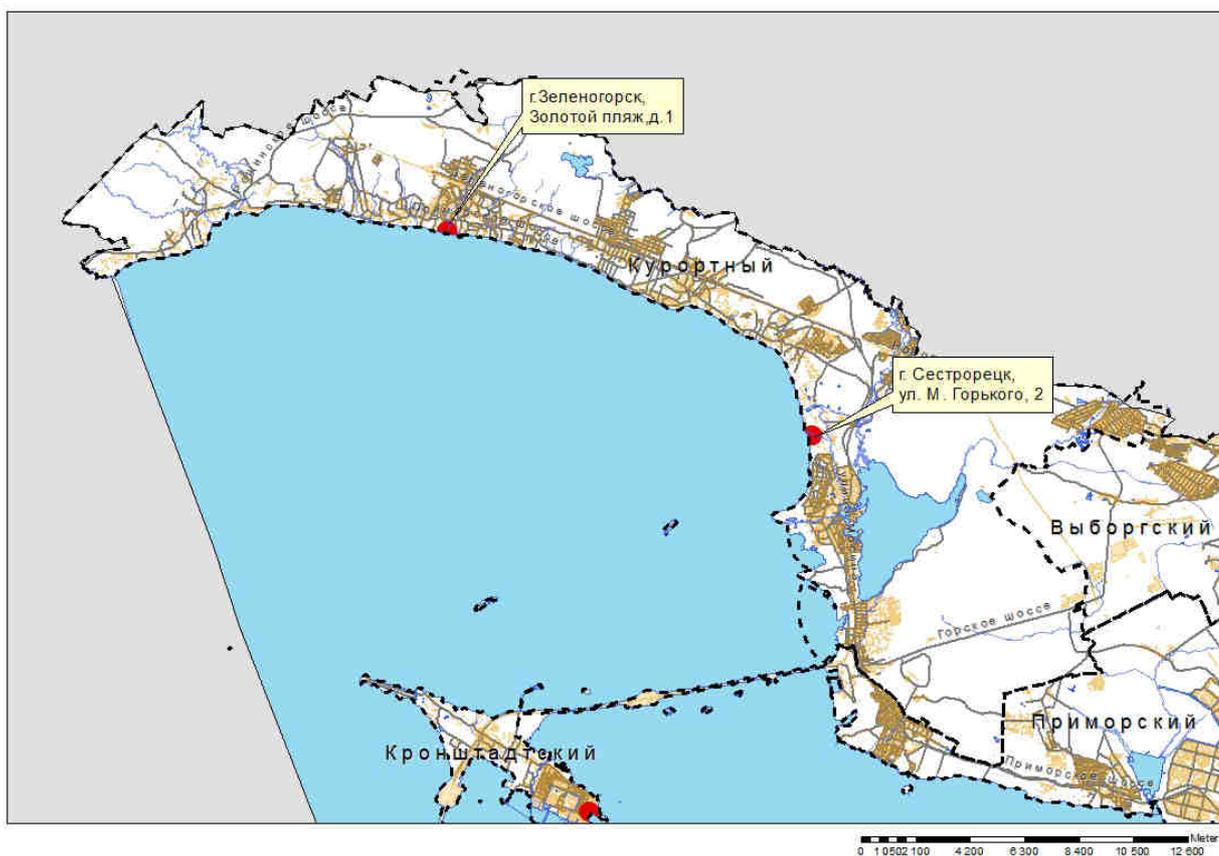


Рисунок 1. Станции мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №11 и №14

1. По данным станции №11, средние концентрации измеряемых загрязняющих веществ за 2016 год составили в единицах предельно допустимых среднесуточных концентраций (для взвешенных частиц – в единицах предельно допустимой среднегодовой концентрации):

оксид углерода – 0,1;
 оксид азота – 0,1;
 диоксид азота – 0,2;
 диоксид серы – 0,1;
 взвешенные частицы (PM2.5) – 0,2.

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

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

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

2. По данным станции №14, средние концентрации измеряемых загрязняющих веществ за 2016 год составили в единицах предельно допустимых среднесуточных концентраций (для взвешенных частиц – в единицах предельно допустимой среднегодовой концентрации):

оксид углерода – 0,1;
оксид азота – 0,1;
диоксид азота – 0,2;
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 углерода, оксида азота, 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 0,0%.

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 – 2,2;
оксид азота – 0,8;
диоксид азота – 0,8;
диоксид серы – 0,3;
взвешенные частицы (PM10) – 0,9.

Таблица 1
Классификация уровней загрязнения атмосферного воздуха

Градация / Уровень загрязнения воздуха	СИ	НП
I Низкий	0 – 1	0
II Повышенный	2 – 4	1 – 19
III Высокий	5 – 10	20 – 49
IV Очень высокий	более 10	более 50

Состояние атмосферного воздуха по данным автоматической станции мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №11 за 2016 год по наибольшему стандартному индексу – 0,5 соответствовало градации I «низкий уровень загрязнения», станции №14 по наибольшему стандартному индексу – 2,2 соответствовало градации II «повышенный уровень загрязнения».

На *рисунках 2 - 5* отражена динамика загрязнения уровня атмосферного воздуха по данным измерений станции №11 и №14 период 2012-2016 гг.

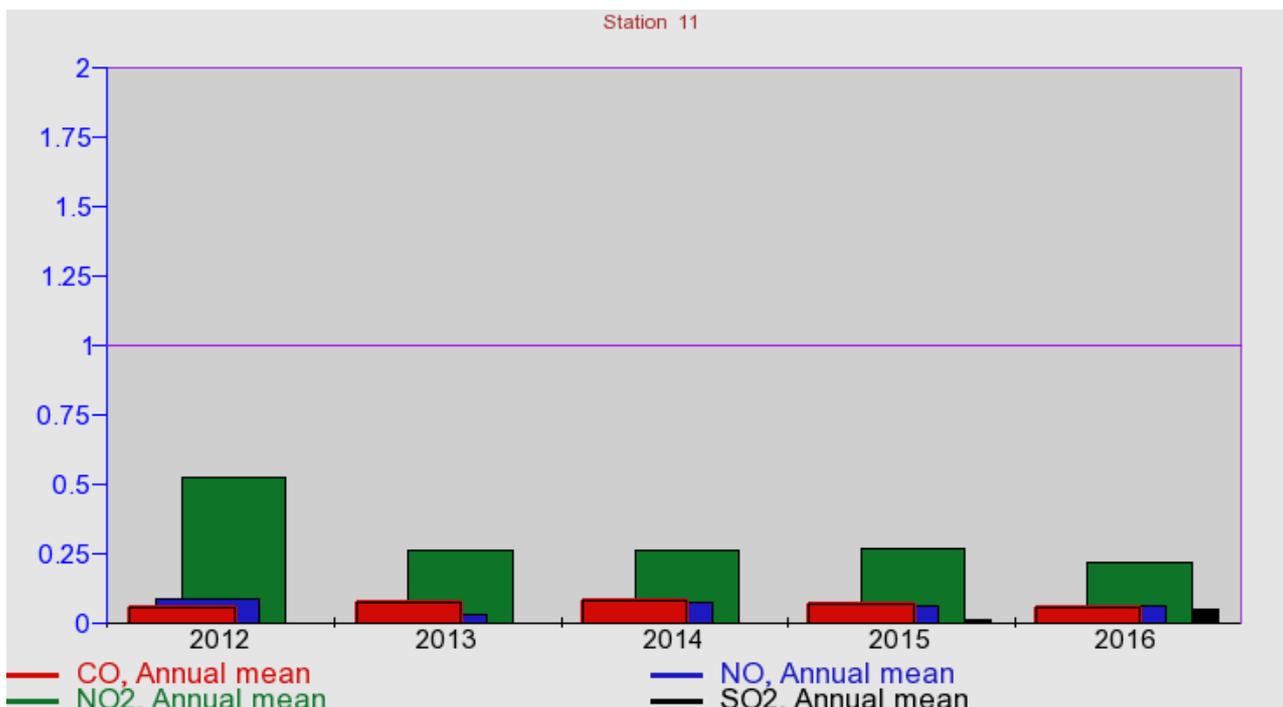


Рисунок 2. Среднегодовые концентрации оксида углерода (CO), оксидов азота (NO₂, NO), и диоксида серы(SO₂) в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №11 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций).

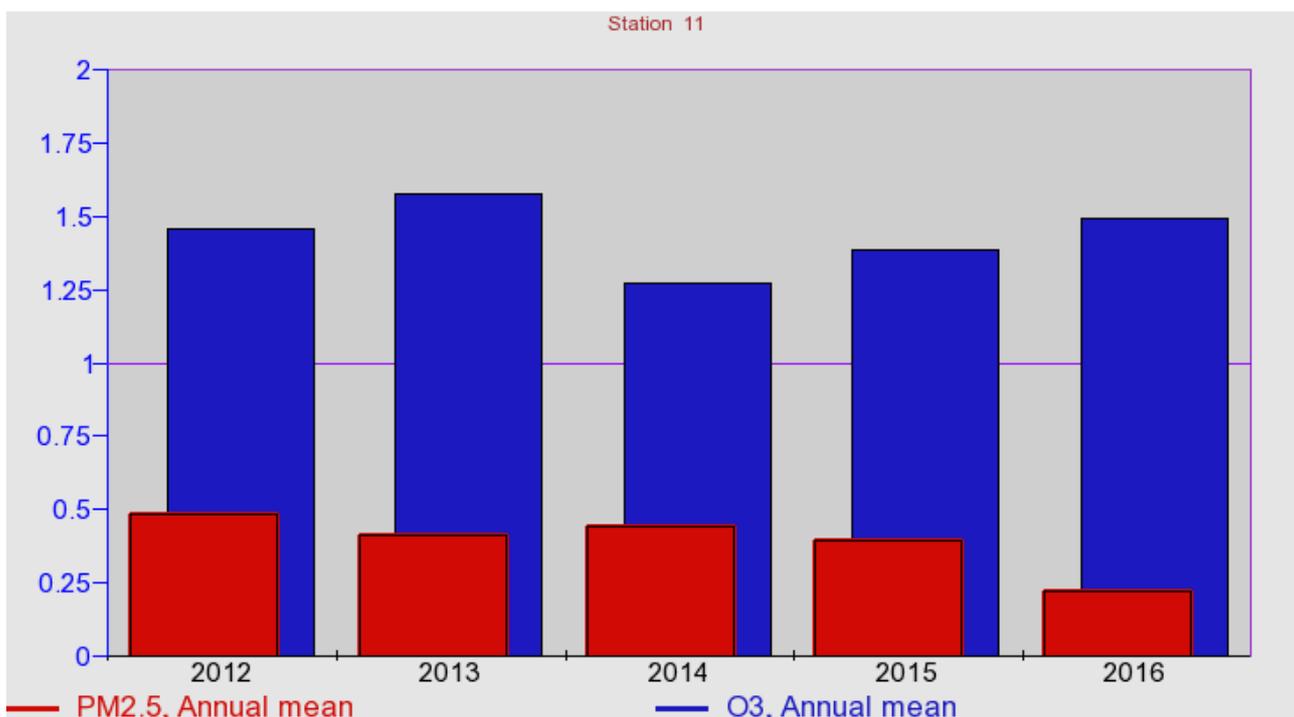


Рисунок 3. Среднегодовые концентрации оксида углерода (PM_{2,5}) и озона (O₃) в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №11 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций)

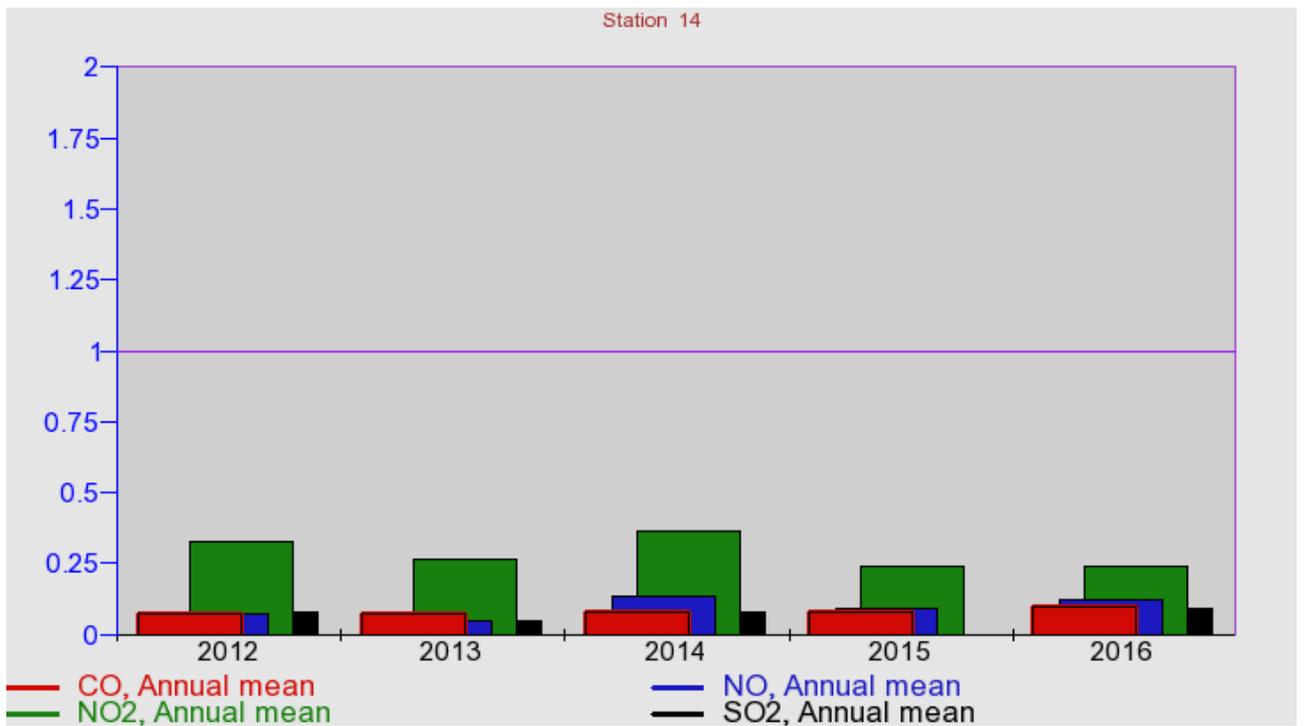


Рисунок 4. Среднегодовые концентрации оксида углерода (CO), оксидов азота (NO₂, NO), и диоксида серы(SO₂) в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №14 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций)

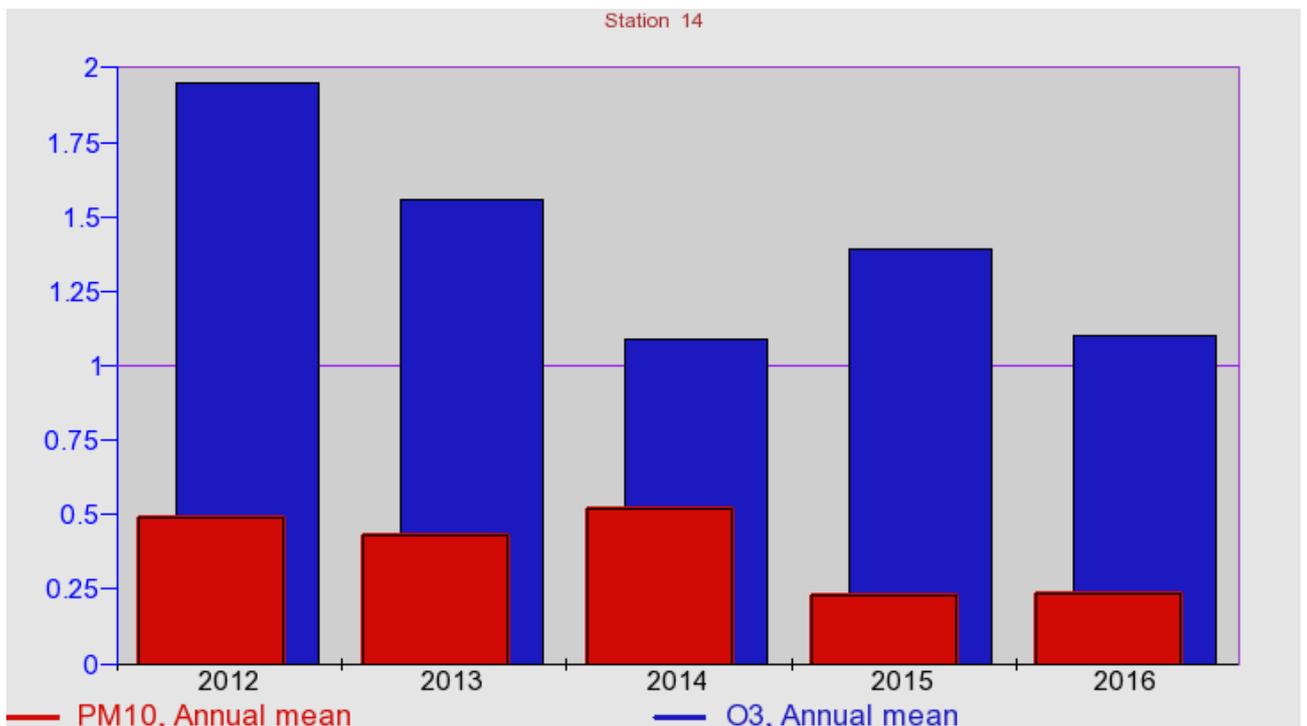


Рисунок 5. Среднегодовые концентрации оксида углерода (PM_{2,5}) и озона (O₃) в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №14 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций)

1.2. Состояние атмосферного воздуха в Курортном 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 794 источников загрязнения принадлежащих 42 промышленным предприятиям, находящимся на территории Курортного района. Валовый выброс от данных источников составляет 1544,2 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 Курортного района площадное загрязнение составляет 133,2 га – 0,5% от территории района (рисунок 6). Приоритетные загрязняющие вещества представлены в таблице 2.

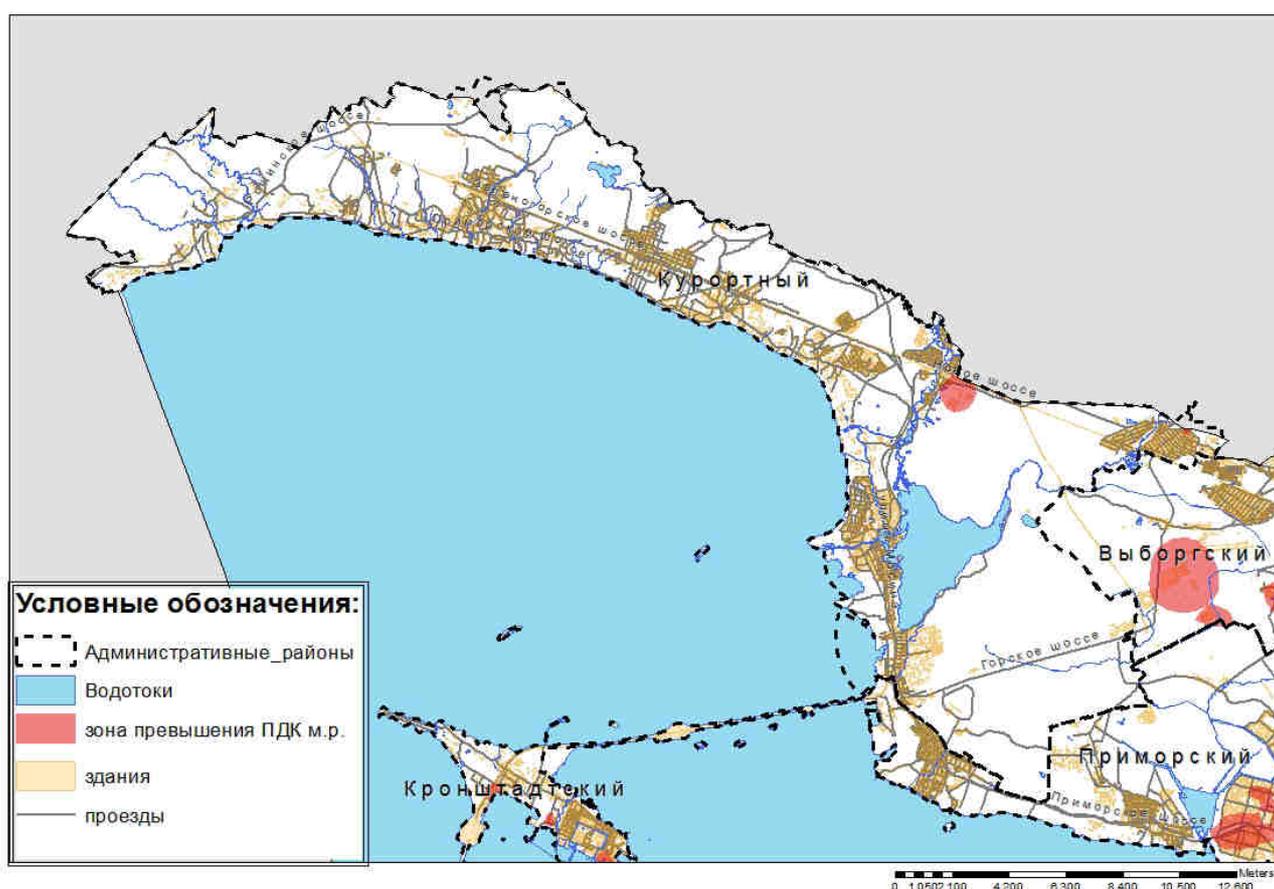


Рисунок 6. Зона возможного максимально разового загрязнения атмосферного воздуха в Курортном районе

Таблица 2

п/п	Код вещества	Название Вещества	Концентрация	Площадь, га	Площадь, %
1	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1,9	133,2	0,5

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

Среднегодовое загрязнение в Курортном 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
Курортный	0,4	0,8	0,3

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 Курортном районе Санкт-Петербурга на 01.01.2016 расположено 149 объектов зеленых насаждений общего пользования городского значения (255,4 га, 0,9 % территории района), 174 объектов зеленых насаждений общего пользования местного значения (77,7 га, 0,3 %), 38 объектов зеленых насаждений, выполняющих специальные функции, в части уличного озеленения (184,0 га, 0,7 %). 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 Курортном районе Санкт-Петербурга нормативы обеспеченности населения территориями зеленых насаждений максимальные – 18 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 Курортного района Санкт-Петербурга зелеными насаждениями общего пользования городского и местного значения, зелеными насаждениями ограниченного пользования составляет 277,8 м²/чел при суммарной площади указанных видов зеленых насаждений 2018,2 га.

На *рисунке 7* приведена схема расположения зеленых насаждений общего пользования городского и местного значения, а также уличного озеленения в Курортном районе Санкт-Петербурга.



Рисунок 7. Зеленые насаждения в Курортном 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 Курортном районе Санкт-Петербурга в 2016 г. проведена экологическая оценка одного объекта ЗНОП городского значения (таблица 4), который находится в идеальном состоянии (ККЭО от 1,00 до 1,49).

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

Код объекта по закону о ЗНОП	Название объекта	ККЭО 2016
10081	сквер б/н на пр. Ленина между д. 8 и д. 12	1,20

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 Курортном районе Санкт-Петербурга в 2016 г. проведено два маршрутных обследования зеленых насаждений (маршруты №№ 54 и 64, таблица 5).

Таблица 5
Перечень объектов на маршрутах №№ 54 и 64, обследованных в 2016 году

код маршрута	название объекта	участок объекта озеленения
m54:1	бульвар б/н на Приморском шоссе, д.350	весь
m54:2	сквер б/н восточнее д.286 по Приморскому шоссе	весь
m54:3	пер. Свободы	весь
m54:4	Внутриквартальный сквер восточнее д.282, лит.А по Приморскому шоссе	весь
m64:1	Центральная ул.	от Петрозаводского ш. до Горького
m64:2	ул. Максима Горького	от Центральной до Пушкинской
m64:3	внутриквартальный сквер северо-восточнее д.4, лит.А по ул.Максима Горького	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 Курортном районе в 2016 году

код маршрута	Порода	класс возраста	категория состояния
m54:1	ель колючая	4	2
m54:1	рябина обыкновенная	2	1
m54:1	вяз гладкий	2	1
m54:1	вяз гладкий	4	1

код маршрута	Порода	класс возраста	категория состояния
m54:1	ива ломкая	4	1
m54:1	тополь берлинский	4	1
m54:1	лиственница сибирская	3	1
m54:1	вяз гладкий	4	4
m54:1	береза повислая	4	2
m54:1	вяз шершавый	3	1
m54:1	клен остролистный	4	1
m54:2	липа мелколистная	4	1
m54:2	береза повислая	4	1
m54:2	клен остролистный	4	1
m54:2	клен остролистный	3	1
m54:2	рябина обыкновенная	3	1
m54:2	дуб черешчатый	4	1
m54:2	дуб черешчатый	5	1
m54:2	ель колючая	4	2
m54:3	клен остролистный	4	3
m54:3	липа мелколистная	4	4
m54:4	дуб черешчатый	4	1
m54:4	вяз гладкий	4	6
m54:4	рябина обыкновенная	3	1
m54:4	вяз шершавый	2	1
m54:4	вяз шершавый	3	1
m54:4	береза повислая	4	2
m54:4	клен остролистный	4	1
m54:4	липа мелколистная	5	2
m54:4	вяз гладкий	4	1
m64:1	липа мелколистная	1	2
m64:1	липа мелколистная	4	2
m64:1	вяз гладкий	4	1
m64:1	лиственница сибирская	3	1
m64:1	лиственница сибирская	4	1
m64:1	ясень пенсильванский	2	1
m64:1	береза повислая	3	1
m64:1	береза повислая	4	1
m64:1	ива узколистная	2	1
m64:1	клен остролистный	4	1
m64:1	клен остролистный	1	1
m64:1	дуб черешчатый	4	1
m64:2	тополь берлинский	4	1
m64:2	ясень пенсильванский	4	2
m64:2	вяз гладкий	4	1
m64:2	липа крупнолистная	2	1
m64:2	рябина обыкновенная	3	1
m64:3	клен остролистный	4	1
m64:3	вяз гладкий	4	1
m64:3	ясень пенсильванский	4	1
m64:3	береза повислая	4	2
m64:3	дуб черешчатый	3	1
m64:3	тополь берлинский	4	2
m64:3	ива узколистная	2	2
m64:3	липа мелколистная	4	1

Состояние деревьев на маршруте в основном хорошее (категория состояния 1), однако встречаются липы и клены в ослабленном краевым некрозом листьев состоянии, возникающим в результате применения противогололедных реагентов на основе технической соли. Кроме того, ели вдоль Приморского шоссе также находятся в ослабленном состоянии. В очагах голландской болезни присутствуют вязы в усыхающем состоянии и сухой прошлых лет (категории состояния 4 и 6).

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 2016 году в основном идеальное (ККЭО от 1,00 до 1,49 – *таблица 7*), кроме одного – насаждения в пер. Свободы в удовлетворительном состоянии (ККЭО от 1,99 до 2,49) из-за ослабления липы мелколистной и клена остролистного стволовой гнилью и краевым некрозом листьев.

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

код маршрута	название объекта	ККЭО 2016
m54:1	бульвар б/н на Приморском шоссе, д.350	1,21
m54:2	сквер б/н восточнее д.286 по Приморскому шоссе	1,45
m54:3	пер. Свободы	2,00
m54:4	Внутриквартальный сквер восточнее д.282, лит.А по Приморскому шоссе	1,40
m64:1	Центральная ул.	1,06
m64:2	ул. Максима Горького	1,33
m64:3	внутриквартальный сквер северо-восточнее д.4, лит.А по ул.Максима Горького	1,23

Экологическая оценка объектов зеленых насаждений общего пользования местного значения в Курортном районе в 2016 году не проводилась.

На цифровую топографическую основу Санкт-Петербурга в Курортном районе в 2016 году нанесено 4 возникающих очага голландской болезни вязов. Действующие и затухающие очаги графioза не выявлены. Протяженность вязовых насаждений без признаков поражения голландской болезнью составляет 1080,4 м (*таблица 8*).

Таблица 8
Распространение голландской болезни вязов в Курортном районе в 2016 году

Количество очагов голландской болезни, шт				Протяженность насаждений без признаков поражения, м
возникающих	действующих	затухающих	всего	
4	0	0	4	1080,4

В сравнении с результатами мониторинга голландской болезни вязов 2015 года общее число очагов заболевания на территории Курортного района к концу 2016 увеличилось: на карту добавлено три возникающих очага графioза.

3. Экологическое состояние водных объектов

В границах района протекает 121 водоток и находится 81 водоем. Общая протяженность водотоков составляет 150,7 км, площадь водоемов – 1222 га (4,5 % территории района). Плотность гидрографической сети района 5,5 м/га. Общая площадь территорий водоохранных зон составляет 4508 га (16,5 % территории района), прибрежных защитных полос – 1842 га (6,7 % территории района), береговых полос – 532 га (1,9 % территории района).

Площадь водоохранных зон водотоков составляет 2099 га, из них 193 га – на селитебной территории общего пользования.

На территории Курортного 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 Курортного района Санкт-Петербурга осуществляют 14 водопользователей.

Крупнейшим водопользователем района, использующим водные объекты для сброса сточных вод, является 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 Курортного района в 2017 году от наплавных загрязнений и мусора проводятся на следующих объектах, включенных в Адресную программу Комитетом (*таблицы 9, 10*).

Таблица 9
Водные объекты, включенные в Адресную программу по уборке от 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.Сестра	П	акватория (отрезок от 400 до 700 м к северу от пересечения Приморского и Сестрорецкого шоссе)	5	5	0,57	2,85	0,57	2,85	1	2,85	14,25	2	5,7	39,9	54,15
			дерн (отрезок от 400 до 700 м к северу от пересечения Приморского и Сестрорецкого шоссе)	5	5	0,57	2,85	0,57	2,85	1	2,85	14,25	2	5,7	39,9	54,15
2	р. Малая Сестра	Л+П	акватория от истока до ж/д моста, кроме участка вдоль здания Инструментального завода (ул.Воскова 2 литер Ц)	5	5	4,2	21	4,2	21	1	21	105	2	42	294	399

№ 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							
3	р. Малая Сестра	Л+П	акватория (участок от ж/д моста до Финского залива)	5	5	5,93	29,65	5,93	29,65	1	29,65	148,25	2	59,3	415,1	563,35
4	Зеленогорский ручей (Жемчужный)	Л+П	акватория, 5 участков от Кривоносской ул. до ЗДДЮТ	5	5	1,14	5,7	1,14	5,7	1	5,7	28,5	2	11,4	79,8	108,3
5	Быстрый ручей	Л+П	акватория, участок выше Приморского шоссе	5	5	0,28	1,4	0,28	1,4	1	1,4	7	2	2,8	19,6	26,6
			дерн, участок выше Приморского шоссе	5	5	0,56	2,8	0,56	2,8	1	2,8	14	2	5,6	39,2	53,2
6	Ручей без названия (6й Зеленогорский)	Л+П	акватория от Комсомольской до д.38 по Красноармейской ул.	5	5	0,65	3,25	0,65	3,25	1	3,25	16,25	2	6,5	45,5	61,75
7	Озеро Сестрорецкий разлив на участках:															

№ п/п	Наименование водного объекта	Берег	Участок оказания услуг	Ширина уборки от уреза воды, м		Обслуживаемая площадь уборки				В зимний период			В летний период			Итого объем уборки за год
				в зимний период	в летний период	в зимний период		в летний период		периодичность уборки в месяц	объем уборки за месяц	итого	периодичность уборки в месяц	объем уборки за месяц	итого	
						протяженность, км	площадь	протяженность, км	площадь							
7.1.	центр		акватория , к северу от Приморского шоссе	5	5	1,86	9,3	1,86	9,3	1	9,3	46,5	2	18,6	130,2	176,7
7.2.	дорога на шалаш		акватория	5	5	6,57	32,85	6,57	32,85	1	32,85	164,25	2	65,7	459,9	624,15
			дерн от Приозерской улицы до границы ООПТ	5	5	3,7	18,5	3,7	18,5	1	18,5	92,5	2	37	259	351,5
8	Водосливной канал	Л+П	акватория от ул.Мосина до парка Дубки (правый берег) и до ул. Инструментальщиков, д.9 (левый)	5	5	2,7	13,5	2,7	13,5	1	13,5	67,5	2	27	189	256,5
		Л	дерн от ул.Мосина до ул.Инструментальщиков д.9	5	5	1,3	6,5	1,3	6,5	2	13,5	67,5	2	13	91	158,5
ИТОГО по району						30,03	150,15	30,03	150,15		157,2	785,75		300,3	2102,1	2887,85
в т. ч. акватория						23,9	119,5	23,9	119,5		119,5	597,5		239	1673	2270,5

№ 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							
береговая полоса				6,13	30,65	6,13	30,65		37,65	188,25		61,3	429,1	617,35		

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

№ п/п	Наименование водотока ID водного объекта	Протяженность, км	Берег	Ширина кошения, (от уреза воды), м	Разовая площадь кошения, тыс. м ²	Количество кошений и уборки водорослей за сезон	Общая площадь кошения за сезон, тыс. м ²
1	р.Малая Сестра от истока до ж/д моста кроме участка вдоль здания Инструментального завода (ул.Воскова 2 литер Ц) - 1250	4,20	Л+П	5	21,0	1	21,0
ИТОГО по району		4,20			21,0		21,0

4. Состояние почвогрунтов

Почвы способны накапливать значительные количества загрязняющих веществ и оказывать существенное влияние на качество воздуха и вод на территориях населенных пунктов. Химическое загрязнение почв оценивается по суммарному показателю химического загрязнения (Zc), который характеризует степень химического загрязнения почв обследуемых территорий веществами различных классов опасности (таблица 11).

Таблица 11

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

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

Таблица 12

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	10455	39	7594	2132	694	22

Данный район является наиболее чистым в городе – почвы 50% территории района характеризуются категорией загрязненности «допустимая».

5. Экологическое состояние недр в Курортном районе Санкт-Петербурга

На территории Курортного района расположены 5 действующих скважин федеральной наблюдательной сети мониторинга подземных вод и 5 скважин территориальной наблюдательной сети (рисунок 8).

Процент территории Курортного района, подверженный развитию неблагоприятных геологических процессов составляет 4,44 % территории района (1210,5 га). Для наблюдения за динамикой экзогенных геологических процессов установлены точки наблюдения и репера.

Погребенная гидросеть занимает около 0,5 га территории района.

В береговой зоне рек Сестра, Приветная, Черная (Парголово), Черная (Молодежное) и Черная (Песочное) наблюдается развитие негативных геологических процессов – боковой и склоновой эрозии, в результате которых происходит размыв и разрушение существующих берегоукреплений и берега. Побережье Финского залива в пределах Курортного района

подвержено развитию негативных геологических процессов - абразии (разрушение горных пород с размыванием береговой полосы), аккумуляции (формирование участков песчаных и заиленных пляжей) и дефляции (развеивание и выдувание рыхлого материала, разрушение горных пород). Последствиями проявлений указанных деструктивных процессов являются потери прибрежных территорий, снижение рекреационной ценности территории, разрушение дорог, отдельных зданий и берегоукрепительных сооружений. Средняя скорость отступления береговой полосы значительной части городского побережья составляет около 0,5 м/год и может увеличиваться при совпадении неблагоприятных климатических факторов.

Для решения проблемы берегозащиты побережья Финского залива по заказу Комитета в 2015-2016 годах разработана Генеральная схема берегозащиты Курортного района Санкт-Петербурга. В рамках подготовки Генеральной схемы берегозащиты определены аварийные участки берега, нуждающиеся в защите, и возможные виды берегозащитных мероприятий (сооружений) (*рисунок 9*).

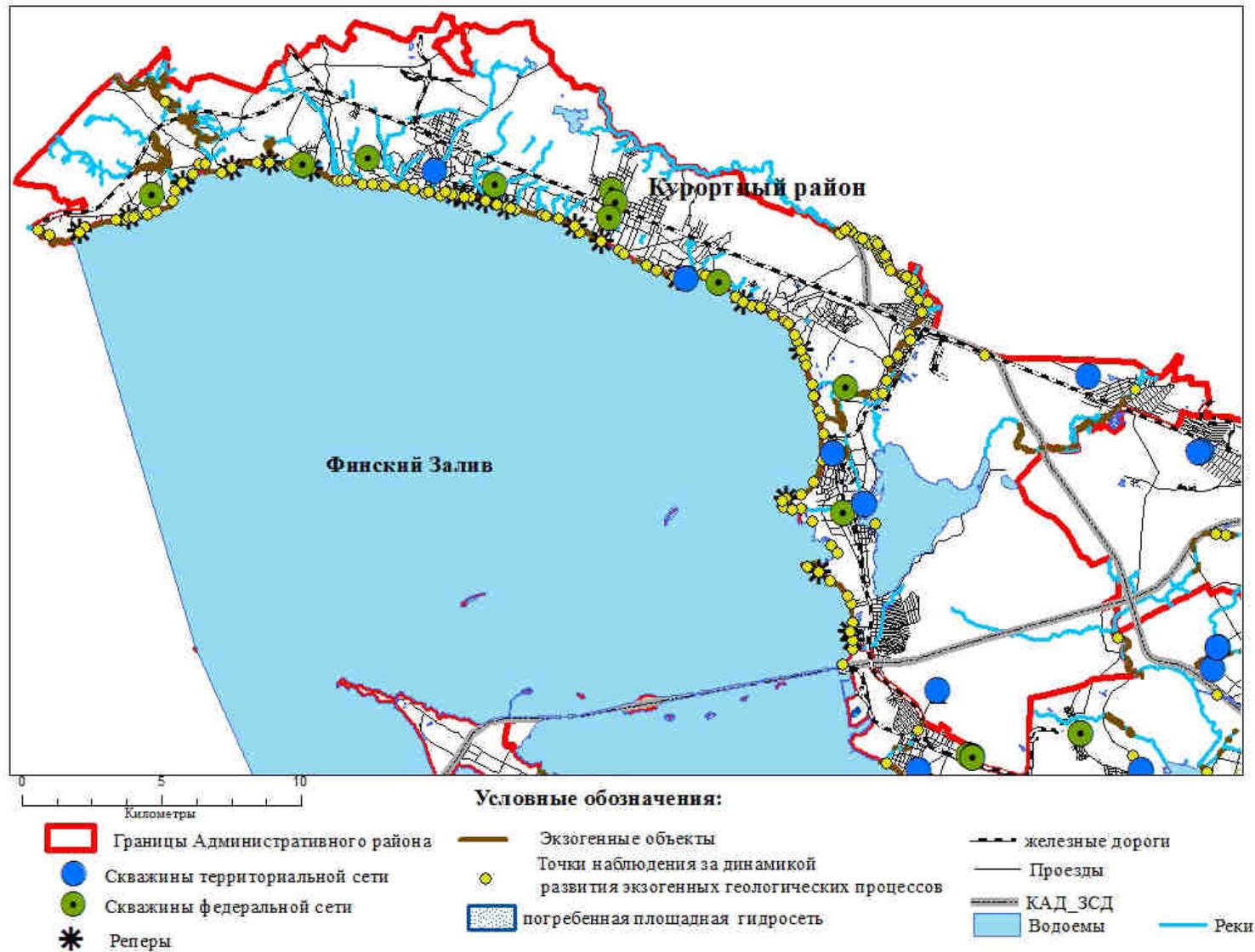


Рисунок 8. Карта расположения наблюдательной сети за состоянием подземных вод и экзогенными геологическими процессами на территории Курортного района

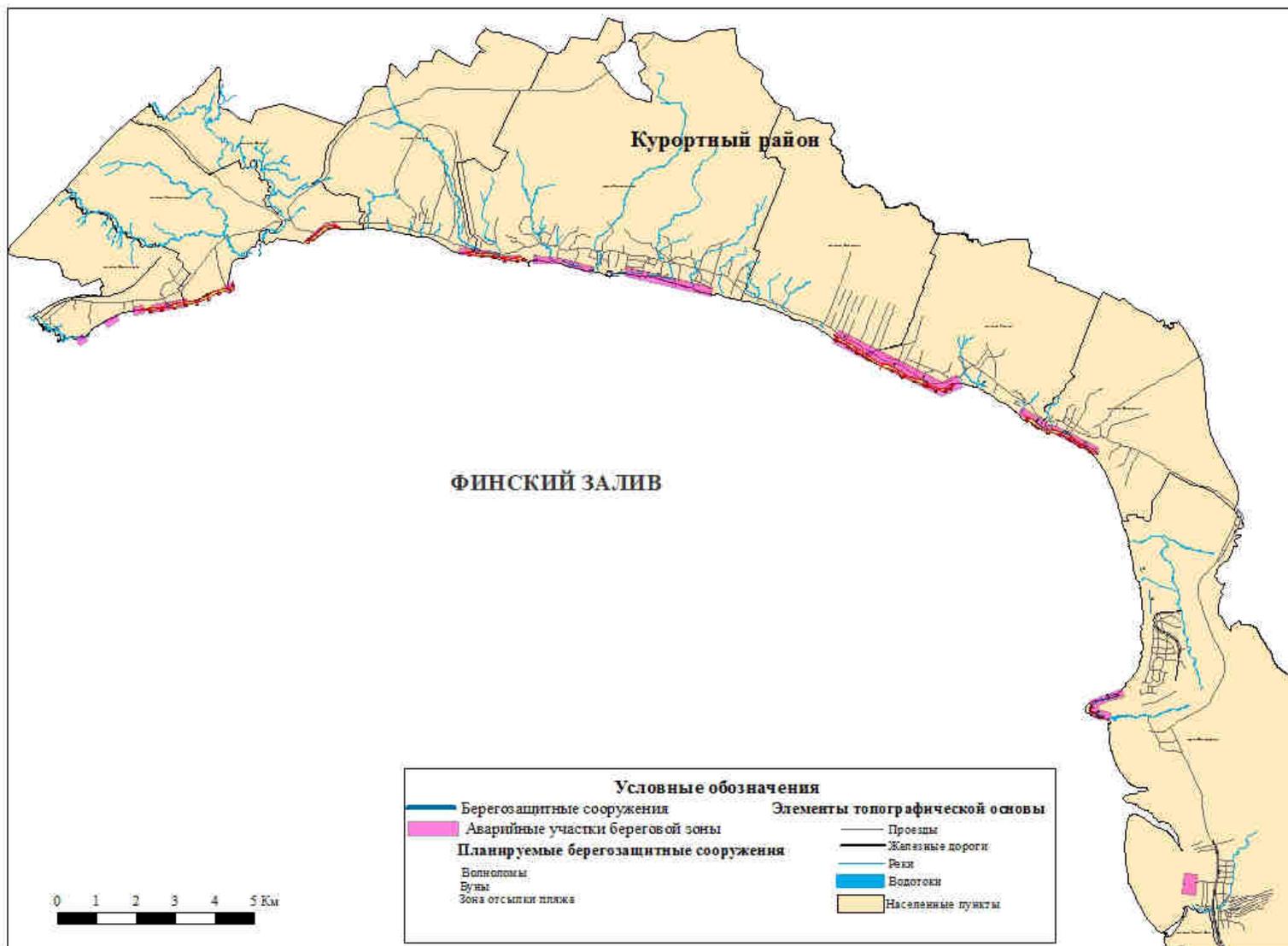


Рисунок 9. Аварийные участки берега, нуждающиеся в берегозащите, на территории Курортного района



Рисунок 10. Генеральная схема берегозащиты Курортного района на участке берега пос. Резино – пос. Солнечное

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

За 2016 год экологической аварийной службой «ПИЛАРН» осуществлено 5 выходов для ликвидации разлива нефтепродуктов на акватории района и проведения визуального мониторинга ситуации. В 4 случаях осуществлялись мероприятия по ликвидации разливов нефтепродуктов, в т.ч. сбор нефтеводной смеси (всего собрано 160 кг НВС), обработка акватории активной пеной.

7. Информационно-статистический обзор обращений граждан Курортного 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 94 обращения граждан о различных нарушениях, происходящих на территории Курортного района Санкт-Петербурга.

Наибольшее количество обращений поступило по вопросам, касающимся загрязнения водных объектов, загрязнения почв (в т.ч. несанкционированных свалок) и гидротехнических сооружений и подтопления территорий (рисунки 11).



Рисунок 11. Количество вопросов по основным тематикам

В 2016 году по информации, содержащейся в обращениях, инспекторским составом Комитета проведено 6 проверок соблюдения природоохранного законодательства и 23 плановых (рейдовых) осмотров территорий Курортного района Санкт-Петербурга.