



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

Экологическая обстановка в Колпинском районе Санкт-Петербурга

Санкт-Петербург
2017

| | | |
|-------------|---|-----------|
| | Введение. Общая информация | 3 |
| 1. | Экологический мониторинг загрязнения атмосферного воздуха | 3 |
| 1.1. | Состояние атмосферного воздуха в Колпинском районе в 2016 году по данным Автоматизированной системы мониторинга качества атмосферного воздуха | 3 |
| 1.2. | Состояние атмосферного воздуха в Колпинском районе в 2016 году по данным расчетного мониторинга качества атмосферного воздуха | 8 |
| 2. | Экологическое состояние зеленых насаждений | 9 |
| 3. | Экологическое состояние водных объектов | 12 |
| 4. | Состояние почвогрунтов | 19 |
| 5. | Экологическое состояние недр в Колпинском районе Санкт-Петербурга | 19 |
| 6. | Природоохранные мероприятия на территории Колпинского района | 22 |
| 7. | Информационно-статистический обзор обращений граждан Колпинского района, организаций и общественных объединений, поступивших в Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в 2016 году | 22 |

Введение. Общая информация

Колпинский район Санкт-Петербурга расположен на юго-востоке города и граничит с Невским, Фрунзенским и Пушкинским районами Санкт-Петербурга, а также со Всеволожским (по реке Нева), Кировским и Тосненским районами Ленинградской области.

Площадь района — 105,6 кв. км. Численность населения Колпинского района на 01.01.2014 года составила 185,5 тыс. человек (по информации Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по г. Санкт-Петербургу и Ленинградской области).

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

На территории Колпинского района функционирует Автоматизированная система мониторинга качества атмосферного воздуха (далее — АСМ), станция мониторинга загрязнения атмосферного воздуха № 2 (город Колпино, Красная улица, дом 1А) и станция № 25 (пос. Металлострой, Железнодорожная ул., дом 13-Б *(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 и РМ₁₀.

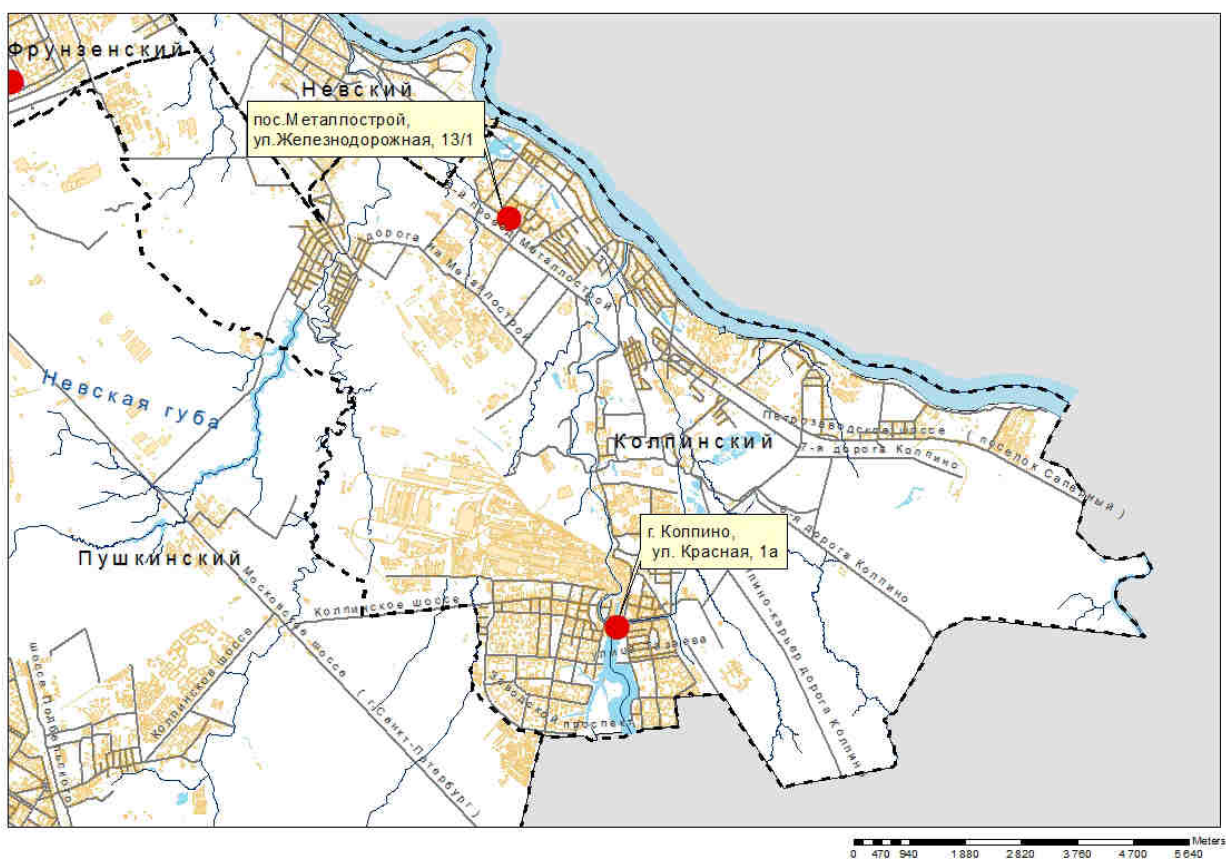


Рисунок 1. Станции мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №2 и №25

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

- оксид углерода – 0,1;
- оксид азота – 0,2;
- диоксид азота – 0,6;
- диоксид серы – 0,2;
- 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, 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 – 0,4;
- оксид азота – 0,9;
- диоксид азота – 0,5;
- диоксид серы – 0,3;
- взвешенные частицы (PM10) – 1,5.

2. По данным станции №25, средние концентрации измеряемых загрязняющих веществ за 2016 год составили в единицах предельно допустимых среднесуточных концентраций (для взвешенных частиц – в единицах среднегодовой предельно допустимой концентрации):

оксид углерода – 0,1;
оксид азота – 0,2;
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 и диоксида азота 0,0%, для взвешенных частиц (PM10) – 0,1%.

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 – 0,6;
оксид азота – 1,1;
диоксид азота – 0,9;
взвешенные частицы (PM10) – 1,4.

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 автоматических станций мониторинга загрязнения атмосферного воздуха №2 и №25 за 2016 год по наибольшим стандартным индексам (1,5 и 1,4) соответствовало градации I «низкий уровень загрязнения».

На рисунках 2- 5 отражена динамика загрязнения уровня атмосферного воздуха по данным измерений станций № 2 и № 25 за период 2012-2016 гг.

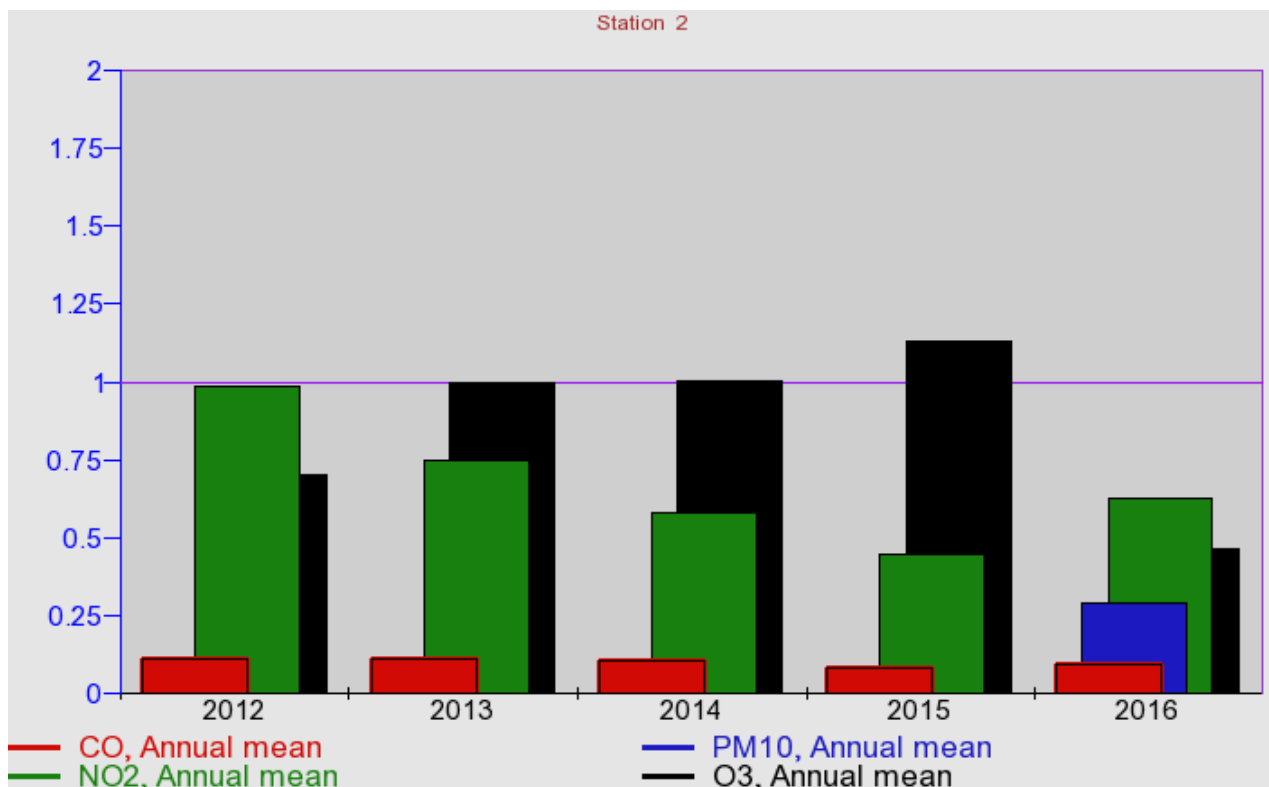


Рисунок 2. Среднегодовые концентрации оксида углерода (CO), диоксида азота (NO₂), взвешенных частиц (PM₁₀) и озона (O₃) в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №2 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций)

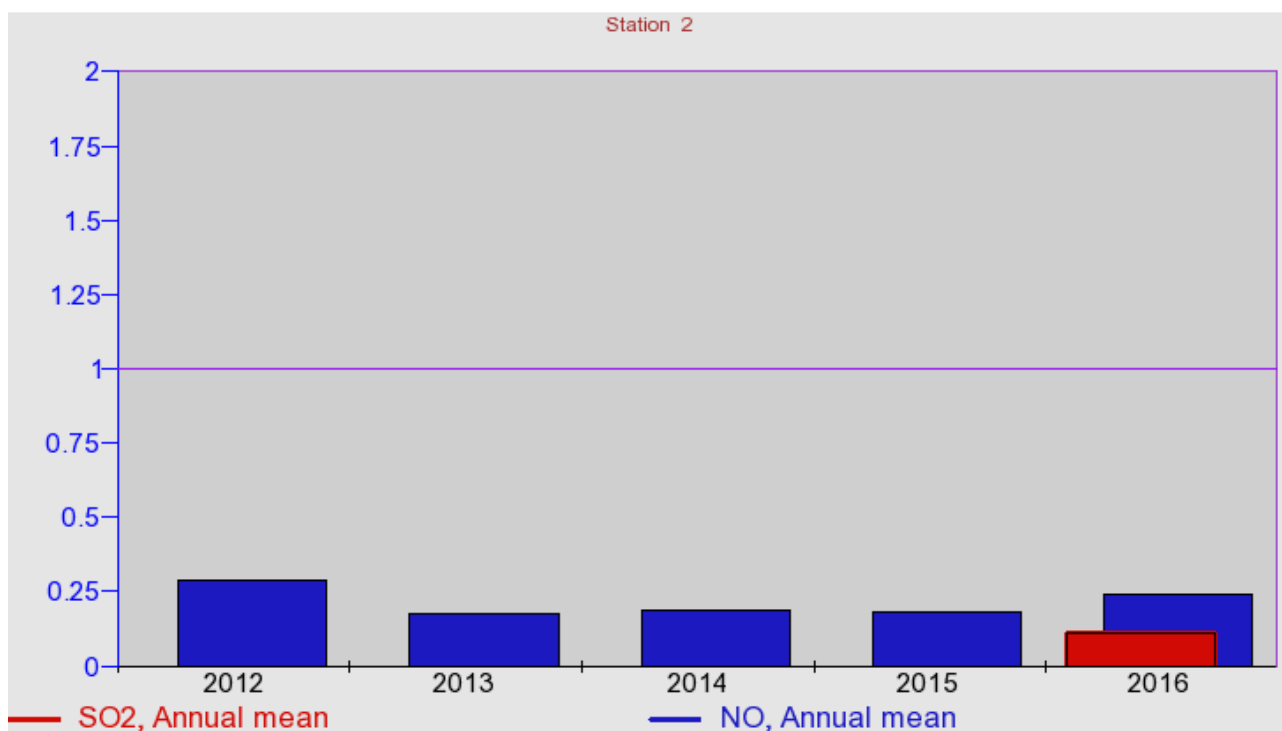


Рисунок 3. Среднегодовые концентрации оксида углерода (SO₂) оксида азота (NO) в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №2 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций)

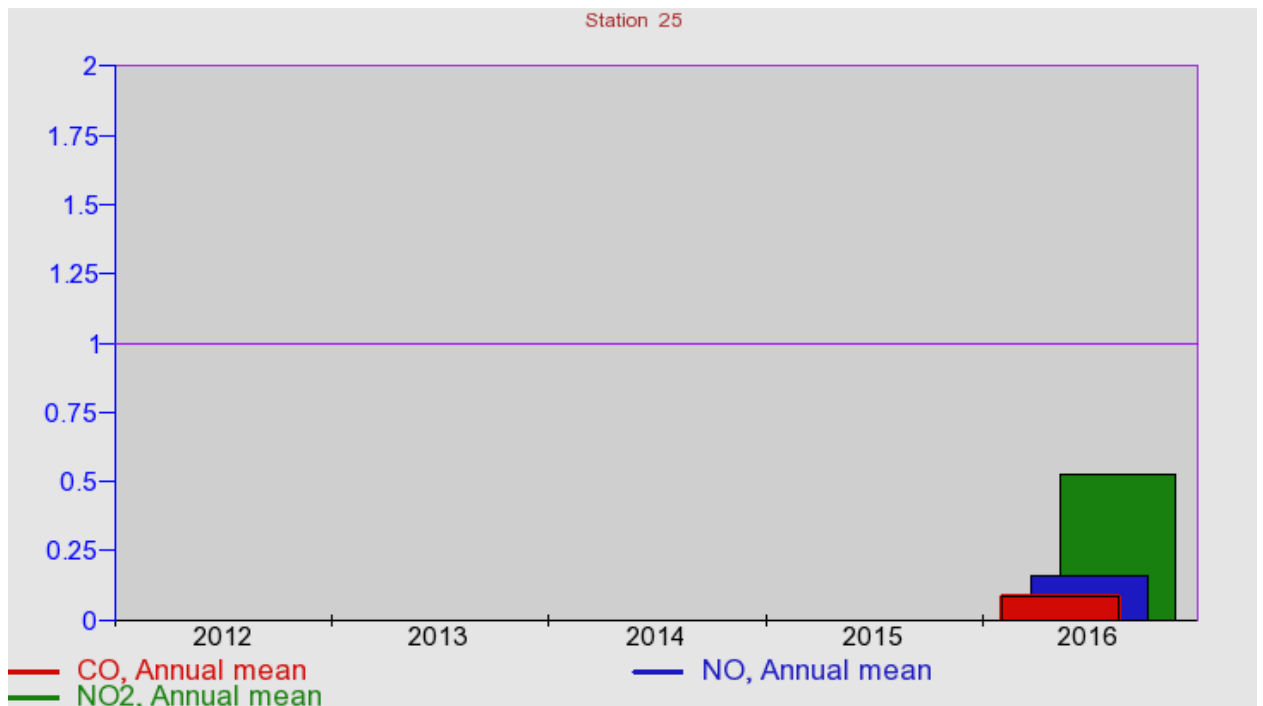


Рисунок 4. Среднегодовые концентрации оксида углерода (CO) и диоксидов азота (NO₂, NO), в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №25 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций)

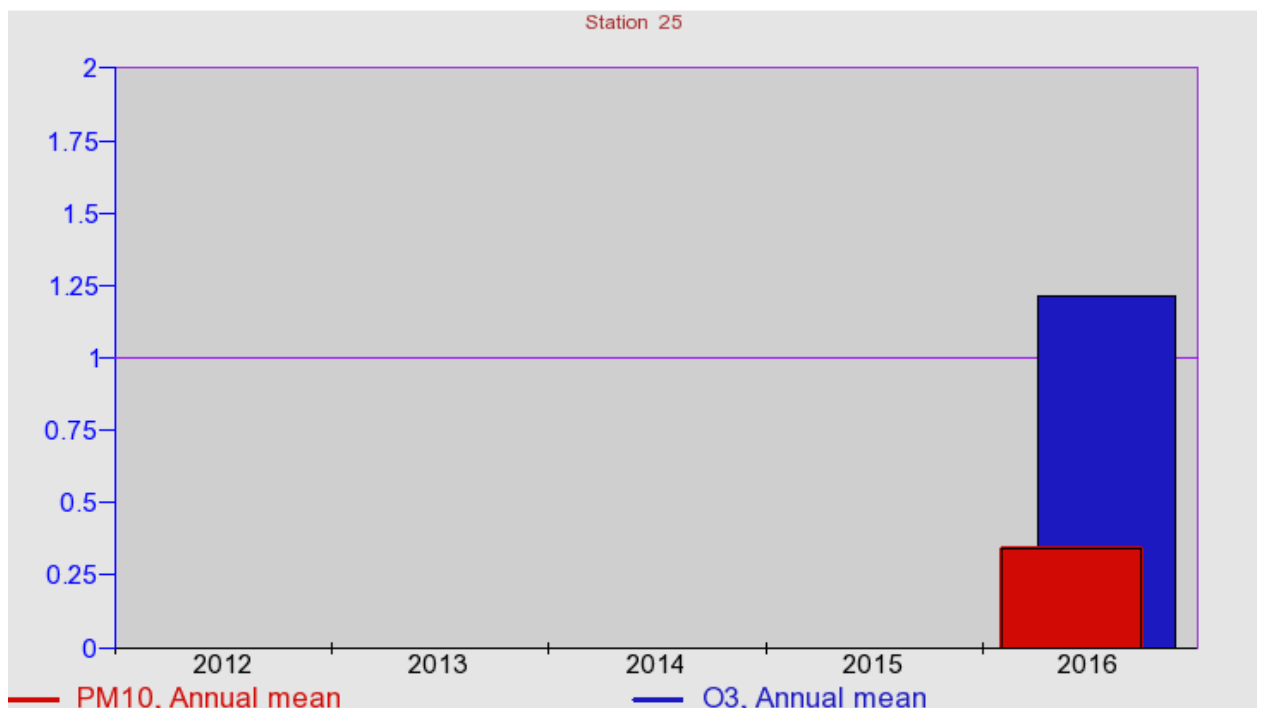


Рисунок 5. Среднегодовые концентрации взвешенных частиц (PM₁₀) и озона (O₃) в атмосферном воздухе по данным автоматической станции мониторинга №25 (в единицах предельно допустимых среднесуточных и среднегодовых концентраций)

1.2. Состояние атмосферного воздуха в Колпинском 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 1858 источников загрязнения принадлежащих 58 промышленным предприятиям, находящимся на территории Колпинского района. Валовый выброс от данных источников составляет 10039,3 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 Колпинского района площадное загрязнение составляет 1392,7 га – 14,3% от территории района (рисунок 6). Приоритетные загрязняющие вещества представлены в таблице 2.

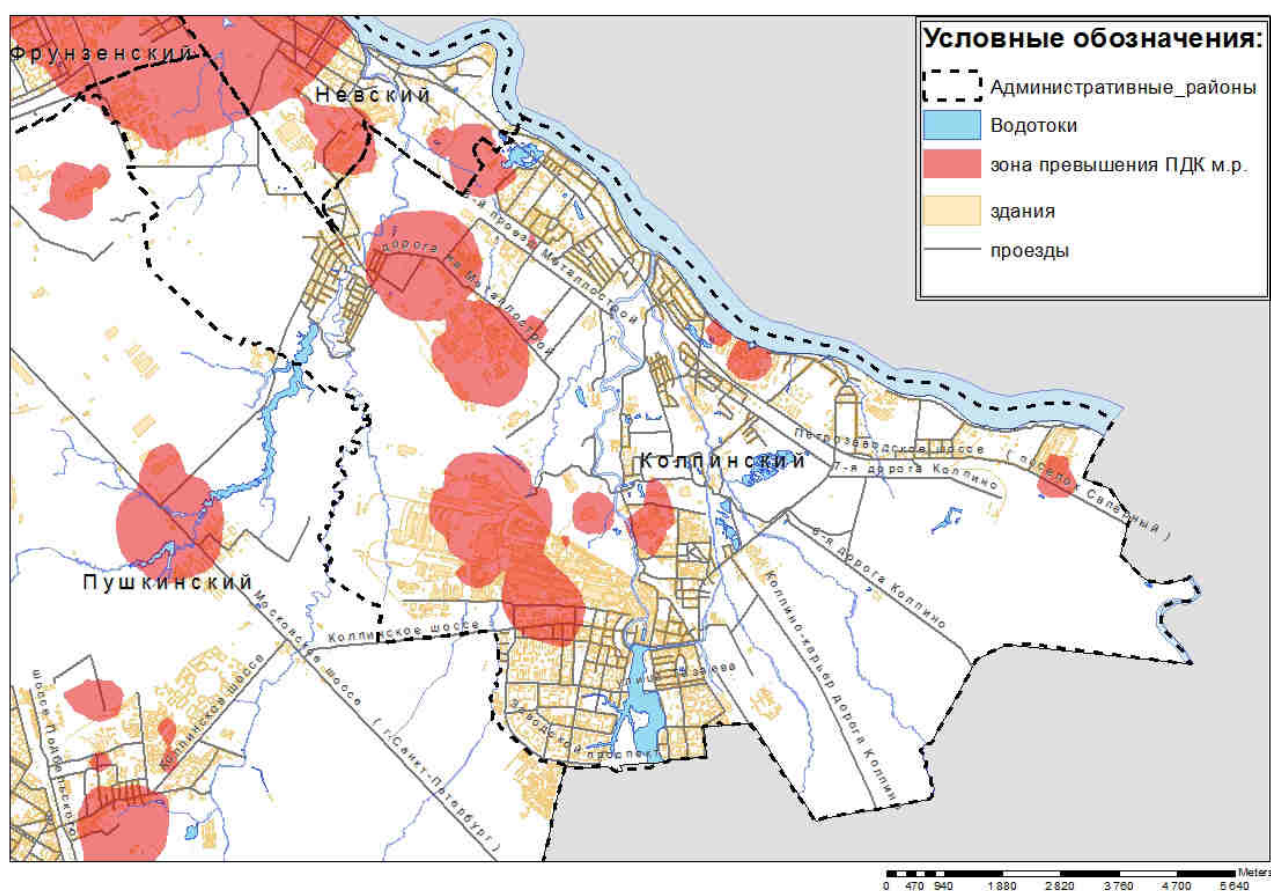


Рисунок 6. Зона возможного максимально разового загрязнения атмосферного воздуха в Колпинском районе

Таблица 2

| п/п | Код вещества | Название Вещества | Концентрация | Площадь, га | Площадь, % |
|-----|--------------|--|--------------|-------------|------------|
| 1 | 616 | Ксилол | 6,8 | 263,3 | 2,7 |
| 2 | 301 | Азота диоксид | 4,6 | 463,0 | 4,8 |
| 3 | 1716 | Одорант СПМ | 3,7 | 530,9 | 5,5 |
| 4 | 620 | Винилбензол (стирол) | 2,6 | 27,0 | 0,3 |
| 5 | 2750 | Сольвент нафта | 2,1 | 70,2 | 0,7 |
| 6 | 123 | Железо | 2,1 | 13,9 | 0,1 |
| 7 | 2908 | Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂ | 1,9 | 21,1 | 0,2 |
| 8 | 1240 | Этилацетат | 1,8 | 23,3 | 0,2 |
| 9 | 342 | Фтористые газообразные соединения | 1,5 | 36,7 | 0,4 |
| 10 | 330 | Сера диоксид | 1,5 | 36,6 | 0,4 |
| 11 | 2936 | Пыль древесная | 1,4 | 1,4 | 0,0 |

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

Среднегодовое загрязнение в Колпинском 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 |
|------------|---------|-----|-----|
| Колпинский | 0,6 | 1,4 | 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 Колпинском районе Санкт-Петербурга на 01.01.2016 расположено 42 объекта зеленых насаждений общего пользования городского значения (277,9 га), 71 объект зеленых насаждений общего пользования местного значения (29,9 га), 47 объектов зеленых насаждений, выполняющих специальные функции, в части уличного озеленения (61,0 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 Колпинском районе Санкт-Петербурга нормативы обеспеченности населения территориями зеленых насаждений минимальные – 6 м²/чел. Показатель обеспеченности населения Санкт-Петербурга территориями зеленых насаждений определяется для каждого района города как соотношение суммы площадей всех территорий зеленых насаждений общего пользования городского и местного значения, территорий зеленых насаждений ограниченного пользования, расположенных в пределах данного района, к общему количеству лиц, зарегистрированных в данном районе Санкт-Петербурга.

Обеспеченность населения Колпинского района Санкт-Петербурга зелеными насаждениями общего пользования городского и местного значения, зелеными насаждениями ограниченного пользования составляет 22,2 м²/чел при суммарной площади указанных видов зеленых насаждений 410,9 га.

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

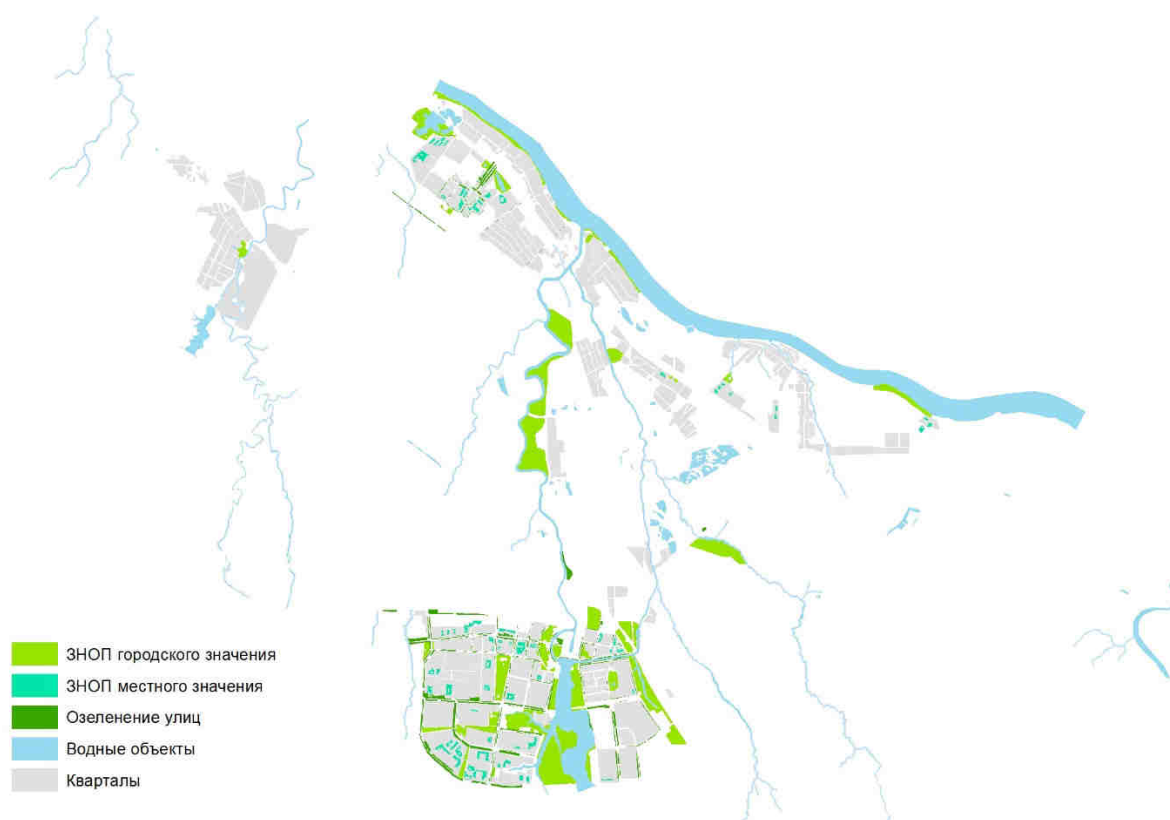


Рисунок 7. Зеленые насаждения в Колпинском районе Санкт-Петербурга

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 Колпинском 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 Колпинского района Санкт-Петербурга

| Код объекта по закону о ЗНОП | Название объекта | ККЭО 2016 |
|------------------------------|------------------------------|-----------|
| 6036 | Сквер б/н на ул. Metallургов | 1,12 |

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.

Экологическая оценка зеленых насаждений общего пользования местного значения и маршрутные обследования в Колпинском районе в 2016 году не проводились.

На цифровую топографическую основу Санкт-Петербурга в Колпинском районе в 2016 году нанесено 19 возникающих, 23 действующих и 3 затухающих очага голландской болезни вязов (всего 45 шт.). Протяженность вязовых насаждений без признаков поражения голландской болезнью составляет 117,2 м (*таблица 5*).

Таблица 5
Распространение голландской болезни вязов в Колпинском районе в 2016 году

| Количество очагов голландской болезни, шт | | | | Протяженность насаждений без признаков поражения, м |
|---|-------------|------------|-------|---|
| возникающих | действующих | затухающих | всего | |
| 19 | 23 | 3 | 45 | 117,2 |

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

3. Экологическое состояние водных объектов

В границах района протекает 40 водотоков и находится 56 водоемов. Общая протяженность водотоков составляет 86,3 км, площадь водоемов – 138,8 га (1,4 % территории района). Плотность гидрографической сети района 8,4 м/га. Общая площадь территорий водоохранных зон составляет 1587 га (15,5 % территории района), прибрежных защитных полос – 820 га (8 % территории района), береговых полос – 289 га (2,8 % территории района).

Площадь водоохранных зон водотоков составляет 1410 га, из них 268 га – на селитебной территории общего пользования.

На территории Колпинского района Санкт-Петербурга водные объекты для целей забора воды используют 5 водопользователей.

Сброс сточных вод в водные объекты на территории Колпинского района Санкт-Петербурга осуществляют 15 водопользователей.

Крупнейшими водопользователями района, использующими водные объекты, являются:

- для забора воды из поверхностных водных объектов - АО «ЛОКС»;
- для сброса сточных вод - ОА «ЛОКС», 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 Колпинского района в 2017 году от наплавных загрязнений и мусора проводятся на следующих объектах, включенных в Адресную программу Комитетом (*таблицах 6, 7, 8*).

Таблица 6
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. Ижора | Л+П | акватория от ж/д СПб-Колпино до 1-ой дороги | 5 | 5 | 2,85 | 14,25 | 2,85 | 14,25 | 2 | 28,5 | 142,5 | 2 | 28,5 | 199,5 | 342 |
| 2 | Комсомольский канал | Л+П | акватория от Лагерного шоссе до Красной ул. | 5 | 5 | 1,58 | 7,9 | 1,58 | 7,9 | 2 | 15,8 | 79 | 2 | 15,8 | 110,6 | 189,6 |
| 3 | Советский канал | Л+П | акватория между бульв.Победы и Советским бульв. | 5 | 5 | 1,11 | 5,55 | 1,11 | 5,55 | 2 | 11,1 | 55,5 | 2 | 11,1 | 77,7 | 133,2 |
| 4 | р. Славянка | Л+П | акватория от первого ж/м до пр. Лесной, д.67 пос. Петро-Славянки | | 5 | | | 9 | 45 | | | | 2 | 90 | 630 | 630 |

| № п/п | Наименование водного объекта | Берег | Участок оказания услуг | Ширина уборки от уреза воды, м | | Обслуживаемая площадь уборки | | | | В зимний период | | | В летний период | | | Итого объем уборки за год |
|------------------------|------------------------------|-------|---|--------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------|-------------------|-------------|------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------|-----------------------|---------------|---------------------------|
| | | | | в зимний период | в летний период | в зимний период | | в летний период | | периодичность уборки в месяц | объем уборки за месяц | итого | периодичность уборки в месяц | объем уборки за месяц | итого | |
| | | | | | | протяженность, км | площадь | протяженность, км | площадь | | | | | | | |
| 5 | Ижорское водохранилище | Л+П | акватория: ул.Оборонная-Б. Ижорский мост, Советский кан.-Пролетарская, залив между б-ром Трудящихся-Заводской ул. | 5 | 5 | 3,14 | 15,7 | 3,14 | 15,7 | 2 | 31,4 | 157 | 2 | 31,4 | 219,8 | 376,8 |
| ИТОГО по району | | | | | | 8,68 | 43,4 | 17,68 | 88,4 | | 86,8 | 434 | | 176,8 | 1237,6 | 1671,6 |
| в т. ч. акватория | | | | | | 8,68 | 43,4 | 17,68 | 88,4 | | 86,8 | 434 | | 176,8 | 1237,6 | 1671,6 |
| береговая полоса | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Таблица 7
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, м ² | кол-во уборок в месяц, раз | уборка акватории | | | уборка береговой полосы | | |
|-------|-----------|---|-------------|-------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| п/п | по району | | | | | ширина, м | разовая площадь, м ² | площадь всего, м ² | ширина, м | разовая площадь, м ² | площадь всего, м ² |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 50 | 1 | Пруд б/н (№4862), 1120 м на ЮЗ от слияния рр.Поповой Ижорки и Ижоры | 936 | 22795 | 2 | 3 | 2808 | 39312 | 5 | 4680 | 65520 |
| 51 | 2 | Пруд б/н (№4889), 500 м на юг от пересечения Колпинской и Садовой ул. (Понтонный) | 708 | 5324 | 2 | 3 | 2124 | 29736 | 5 | 3540 | 49560 |
| 52 | 3 | Пруд б/н (№4891), 700 м на ЮЗ от пересечения Колпинской и Садовой ул. (Понтонный) | 330 | 4620 | 2 | 3 | 990 | 13860 | 5 | 1650 | 23100 |
| 53 | 4 | Пруд б/н (№4943), 2610 м на ЮЗ от слияния рр.Поповой Ижорки и Ижоры | 1310 | 10866 | 1 | 3 | 3930 | 27510 | 5 | 6550 | 45850 |
| 54 | 5 | Пруд б/н (№4944), 160 м на юг от пересечения ул.Строителей и Приреченской (Колпино) | 293 | 2171 | 1 | 3 | 879 | 6153 | 5 | 1465 | 10255 |
| 55 | 6 | Пруд б/н (№4951), 300 м на ЮЗ от пересечения ул.Строителей и Приреченской (Колпино) | 223 | 1522 | 1 | 3 | 669 | 4683 | 5 | 1115 | 7805 |
| 56 | 7 | Пруд б/н (№4973), 360 м на ССВ от пересечения Загородной и Механической ул. (Колпино) | 144 | 1144 | 1 | 3 | 432 | 3024 | 5 | 720 | 5040 |

| № 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 |
| 57 | 8 | Пруд б/н (№4975), 350 м на СВ от пересечения Загородной и Механической ул. (Колпино) | 593 | 9931 | 1 | 3 | 1779 | 12453 | 5 | 2965 | 20755 |
| 58 | 9 | Пруд б/н (№4976), 330 м на север от пересечения Загородной и Механической ул. (Колпино) | 198 | 2337 | 1 | 3 | 594 | 4158 | 5 | 990 | 6930 |
| 59 | 10 | Пруд б/н (№4986), 180 м на ССВ от пересечения Загородной и Механической ул. (Колпино) | 177 | 1452 | 1 | 3 | 531 | 3717 | 5 | 885 | 6195 |
| 60 | 11 | Пруд б/н (№4995), 810 м на север от пересечения Понтонной ул. и Лагерного шоссе (Колпино) | 636 | 18527 | 1 | 3 | 1908 | 13356 | 5 | 3180 | 22260 |
| 61 | 12 | Пруд б/н (№4997), 1010 м на юг от пересечения Петрозаводского шоссе и Дорожной ул. (Саперный) | 1723 | 29420 | 1 | 3 | 5169 | 36183 | 5 | 8615 | 60305 |
| 62 | 13 | Пруд б/н (№5000), 700 м на север от пересечения Понтонной ул. и Лагерного шоссе (Колпино) | 483 | 6078 | 1 | 3 | 1449 | 10143 | 5 | 2415 | 16905 |
| 63 | 14 | Пруд б/н (№5003), 1020 м на юг от пересечения Петрозаводского шоссе и Дорожной ул. (Саперный) | 358 | 2635 | 1 | 3 | 1074 | 7518 | 5 | 1790 | 12530 |

| № 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 |
| 64 | 15 | Пруд б/н (№5017), 430 м на ЮЮЗ от пересечения Загородной и Механической ул. (Колпино), лев.берег Ижоры | 111 | 851 | 1 | 3 | 333 | 2331 | 5 | 555 | 3885 |
| 65 | 16 | Пруд б/н (№5018), 440 м на ЮЮЗ от пересечения Загородной и Механической ул. (Колпино), лев.берег Ижоры | 379 | 4628 | 1 | 3 | 1137 | 7959 | 5 | 1895 | 13265 |
| 66 | 17 | Пруд б/н (№5026), 230 м на ССВ от пересечения Понтонной ул. и Лагерного шоссе (Колпино) | 546 | 16387 | 1 | 3 | 1638 | 11466 | 5 | 2730 | 19110 |
| 67 | 18 | Пруд б/н (№5079), 120 м на СВ от пересечения Тверской ул. и Тосненского пер. (Колпино) (ЗНОП) | 309 | 2226 | 4 | 3 | 927 | 25956 | 0 | 0 | 0 |
| 68 | 19 | Пруд б/н (№6892), 550 м на ЮЗ от пересечения Колпинской и Садовой ул. (Понтонный) | 266 | 3500 | 2 | 3 | 798 | 11172 | 5 | 1330 | 18620 |

Таблица 8

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

| № п/п | Наименование водотока ID водного объекта | Протяжен-ность, км | Берег | Ширина кошения, (от уреза воды), м | Разовая площадь кошения, тыс. м ² | Количество кошений и уборки водорослей за сезон | Общая площадь кошения за сезон, тыс. м ² |
|-------|--|--------------------|-------|---|---|---|---|
| 1 | Комсомольский канал (от Лагерного шоссе до Красной ул.) - 1340 | 1,58 | Л+П | 10 | 15,8 | 2 | 31,6 |
| 2 | Советский канал (между бульваром Победы и Советским бульваром) – (р.Ижора – 1333) | 1,11 | Л+П | 10 | 11,1 | 2 | 22,2 |
| 3 | Ижорское водохранилище между: ул.Оборонная- Б.Ижорский мост, Советский канал-Пролетарская ул., залив между бульваром Трудящихся-Заводской ул. - 3733 | 3,14 | Л+П | 10 | 31,4 | 2 | 62,8 |
| 4 | Р. Нева (п. Усть-Ижора) | 0,07 | | 10 | 0,7 | 3 | 2,1 |
| 5 | Р. Ижора (п. Усть-Ижора) | 0,14 | | 10 | 1,4 | 3 | 4,2 |
| | ИТОГО по району | 6,04 | | | 60,4 | | 122,9 |

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 9).

Таблица 9

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

Баланс территории Колпинского района, изученной на загрязнение почв тяжелыми металлами представлен в таблице 10.

Таблица 10

| 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 |
|-----------|---|-------------------------------|--|---|---|--|
| 2006 | Работы на обследование почв не проводились | | | | | |
| 2007 | 4812 | 47 | 2589 | 1661 | 542 | 19 |
| 2008-2013 | 9199 | 90 | 5918 | 2046 | 1204 | 31 |

Наиболее значительное загрязнение почво-грунтов характерно для северной части Колпинского 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 Колпинском районе Санкт-Петербурга

На территории Колпинского района расположена 1 действующая скважина территориальной наблюдательной сети. В береговой зоне рек Славянка, Кузьминка, Ижора, Попова Ижорка, Нева, Малая и Большая Ижорка наблюдается развитие негативных геологических процессов – боковой и овражно-балочной эрозии, в результате которых происходит размыв и разрушение берега и существующих берегоукреплений.

Для решения проблемы берегозащиты водных объектов Санкт-Петербурга по заказу Комитета в 2016 году разработана Генеральная схема берегозащиты, в том числе Ижорского водохранилища. В рамках подготовки Генеральной схемы берегозащиты определены аварийные участки берега, нуждающиеся в защите, и возможные виды берегозащитных мероприятий (сооружений) (рисунок 8).

Процент территории Колпинского района, подверженный развитию экзогенных процессов составляет 3,9 % территории района (400 га). Для наблюдения за динамикой процессов установлены точки постоянного наблюдения и репера (рисунок 9).

Большая часть района попадает в область развития органогенных мгинских глин, наличие которых в разрезе может способствовать образованию подземных биогазов, накоплению его в подземных частях сооружений и выходу на поверхность.

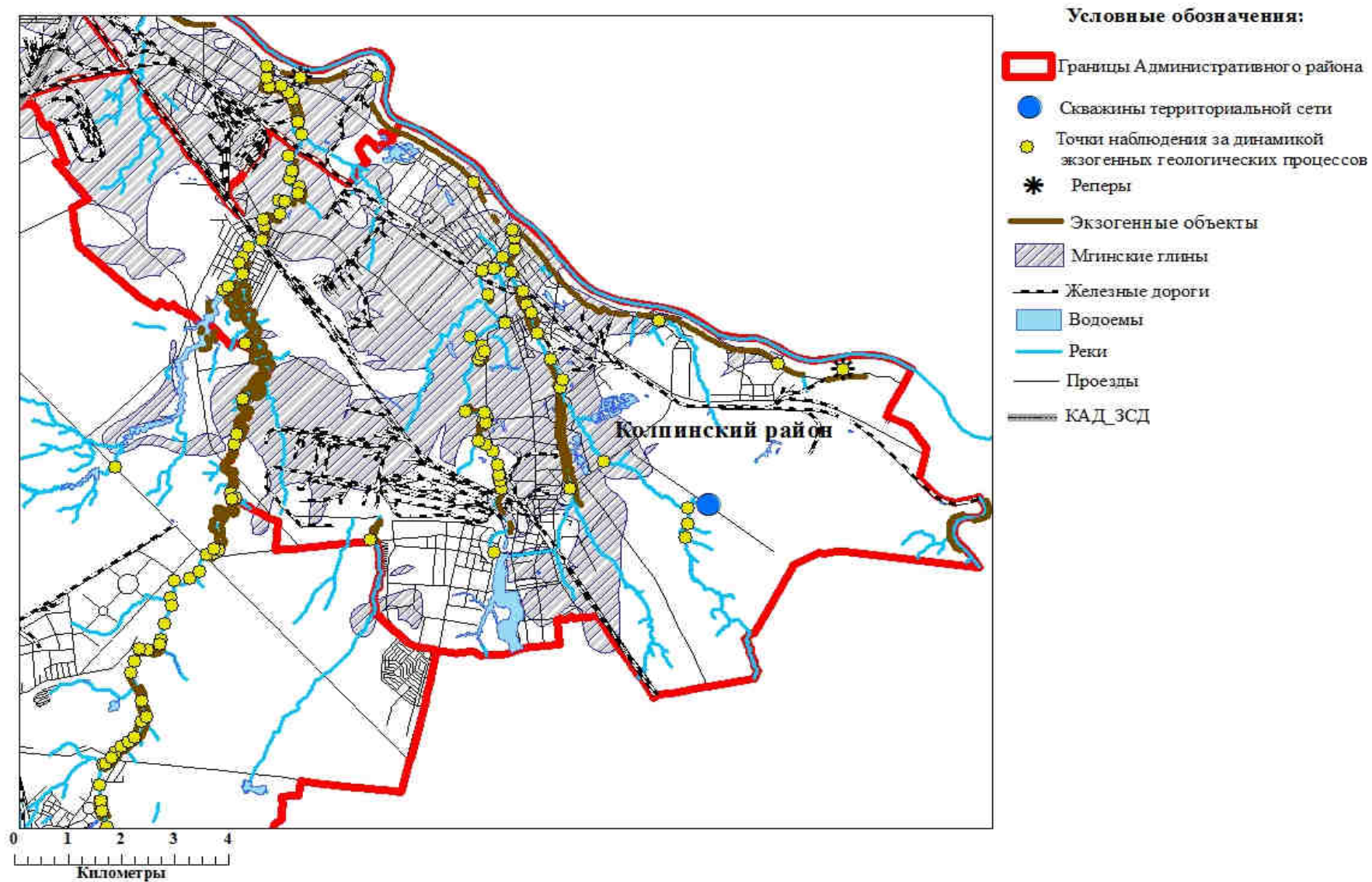
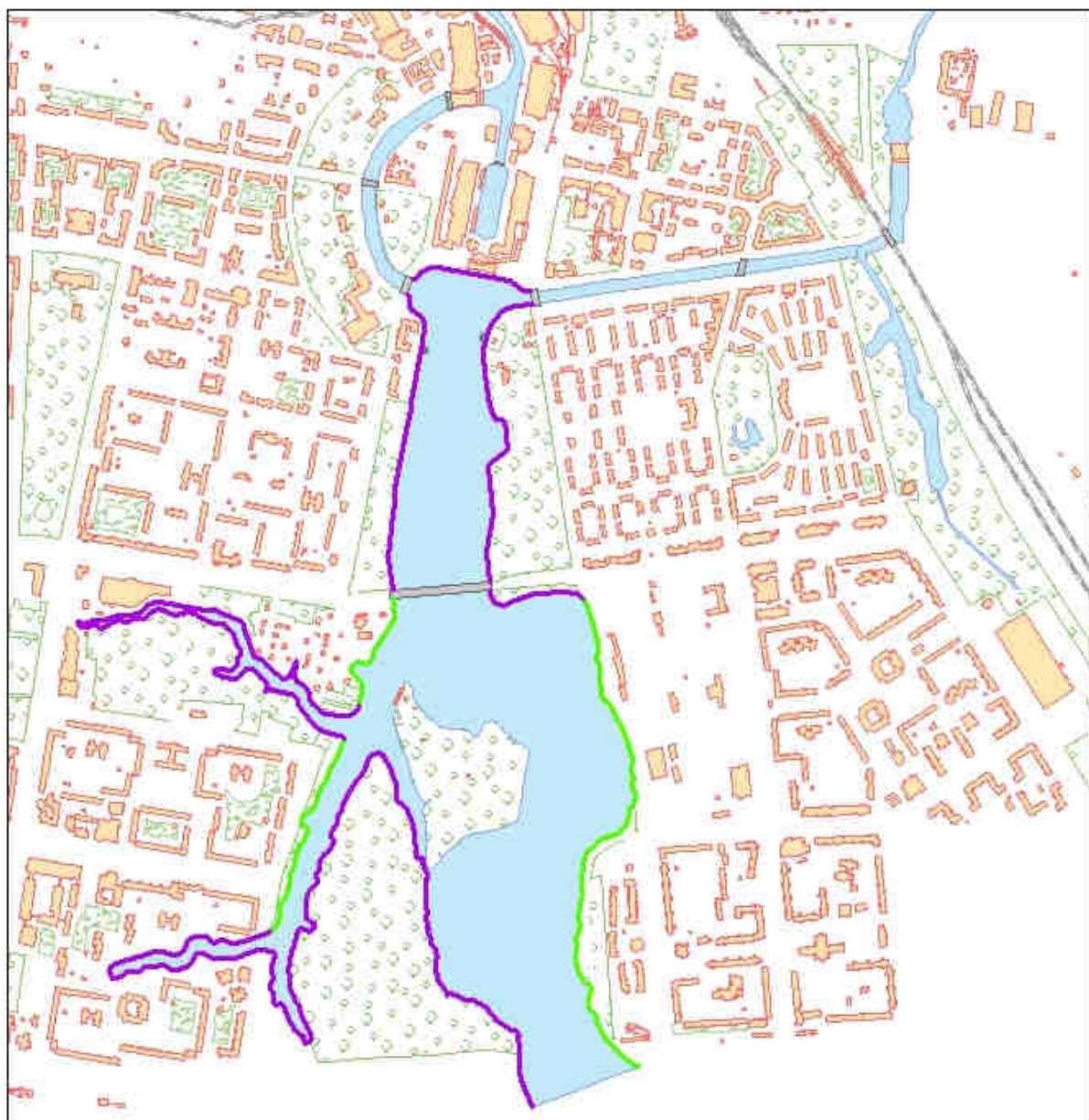


Рисунок 8. Карта расположения наблюдательной сети за состоянием подземных вод и экзогенными геологическими процессами на территории Колпинского района



Условные обозначения

**Планируемые и существующие
берегозащитные сооружения**



-  Существующие берегоукрепления
-  Планируемые сооружения (габионы)

Рисунок 9. Генеральная схема берегозащиты Ижорского водохранилища

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

За 2016 год экологической аварийной службой «ПИЛАРН» осуществлено 23 выхода для ликвидации разлива нефтепродуктов на акватории района и проведения визуального мониторинга ситуации. В 10 случаях осуществлялись мероприятия по ликвидации разливов нефтепродуктов, в т.ч. сбор нефтеводной смеси (всего собрано 720 кг НВС), обработка акватории активной пеной.

7. Информационно-статистический обзор обращений граждан Колпинского 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 72 обращения граждан о различных нарушениях, происходящих на территории Колпинского района Санкт-Петербурга.

Наибольшее количество обращений поступило по вопросам, касающимся загрязнения атмосферного воздуха, загрязнения водных объектов, загрязнения почв (в т.ч. несанкционированных свалок) (рисунки 10).

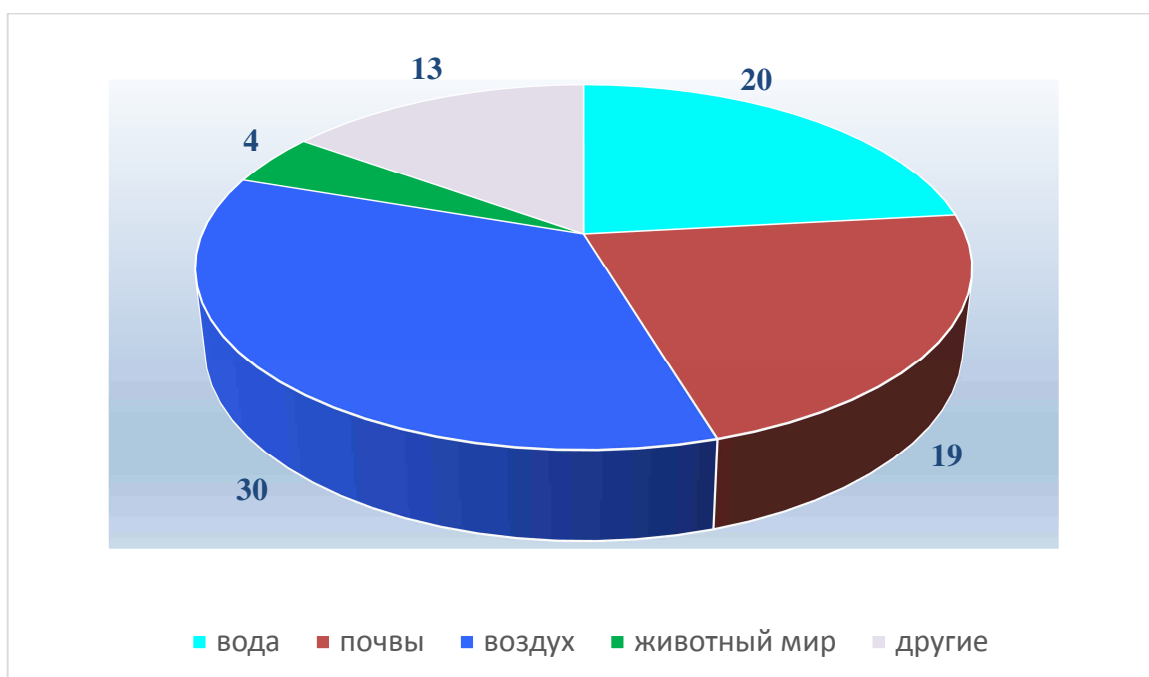


Рисунок 10. Количество вопросов по основным тематикам

В 2016 году по информации, содержащейся в обращениях, инспекторским составом Комитета проведено 13 проверок соблюдения природоохранного законодательства и 13 плановых (рейдовых) осмотров территорий Колпинского района Санкт-Петербурга.