

Снежный контроль



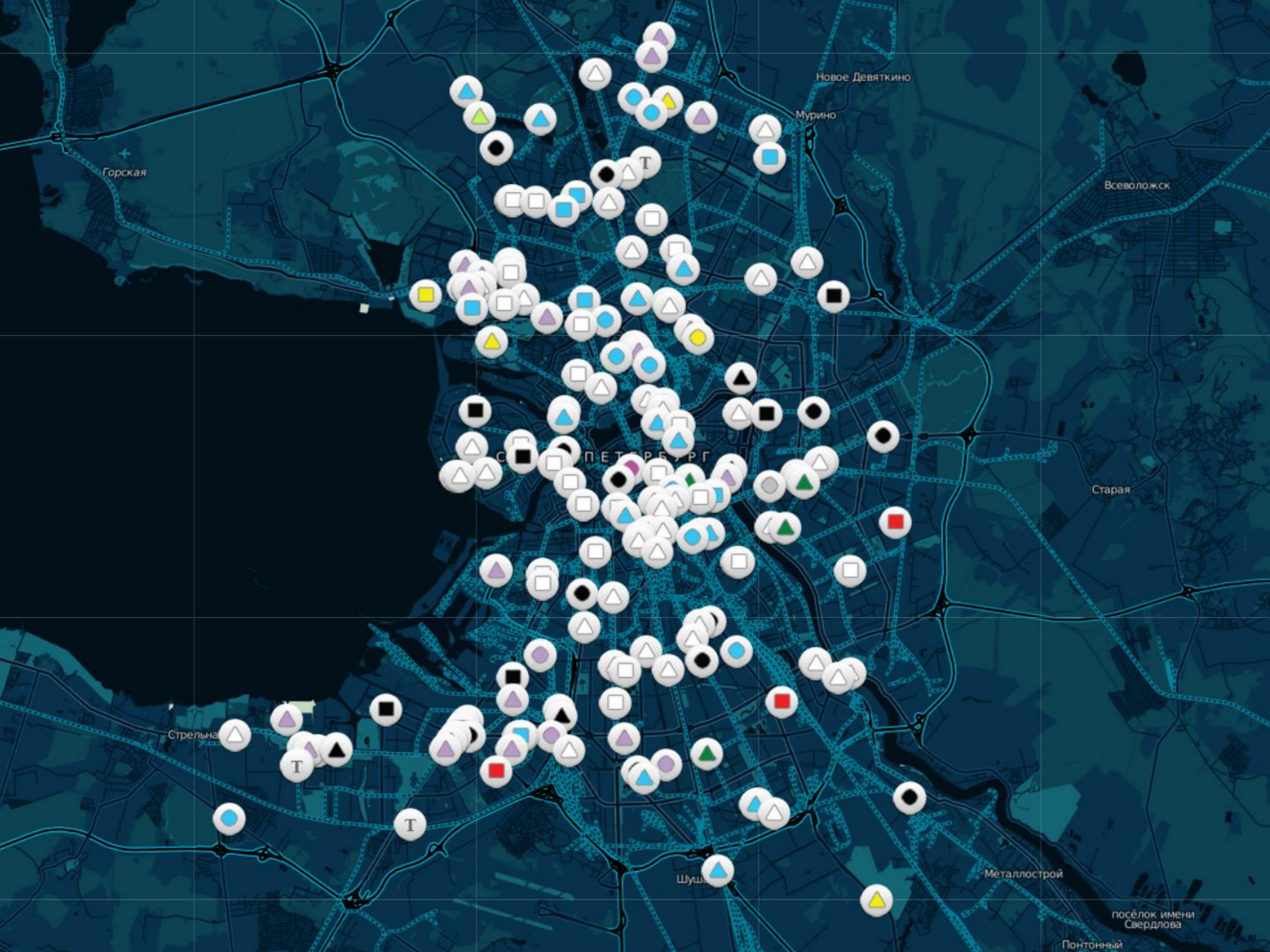
Системное решение проблем с качеством зимней уборки на основе аналитики работы техники

ДЛЯ КОГО?



- Горожане, равнодушные к качеству зимней уборки улиц
- Администрация города





Горская

Новое Девяткино

Мурино

Всеволожск

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Старая

Стрельна

Шушары

Металлострой

посёлок имени Свердлова

Понтонный

РЕШЕНИЕ

Анализ данных о работе уборочной техники из интерактивной карты <https://ut.kb.gov.spb.ru/> выявит:

- Улицы, где механизированная уборка производится редко / отсутствует
- Локации, на которых техника появляется чрезмерно часто
- Недоступные для механизированной уборки места (тротуары)
- Соотношение интенсивности уборки с субъективной оценкой качества уборки жителями

**НА ПРОСЬБУ ГАИ НЕ
ВЫЕЗЖАТЬ В СНЕГОПАД**

**ОТРЕАГИРОВАЛИ ТОЛЬКО
СНЕГОУБОРОЧНЫЕ МАШИНЫ**

РЕШЕНИЕ

Анализ данных о работе уборочной техники из интерактивной карты <https://ut.kb.gov.spb.ru/> выявит:

- Улицы, где механизированная уборка производится редко/ отсутствует
- Локации, на которых техника появляется чрезмерно часто
- Недоступные для механизированной уборки места (тротуары)
- Соотношение интенсивности уборки с субъективной оценкой качества уборки жителями



РЕШЕНИЕ

Анализ данных о работе уборочной техники из интерактивной карты <https://ut.kb.gov.spb.ru/> выявит:

- Улицы, где механизированная уборка производится редко/ отсутствует
- Локации, на которых техника появляется чрезмерно часто
- Недоступные для механизированной уборки места (тротуары)
- Соотношение интенсивности уборки с субъективной оценкой качества уборки жителями

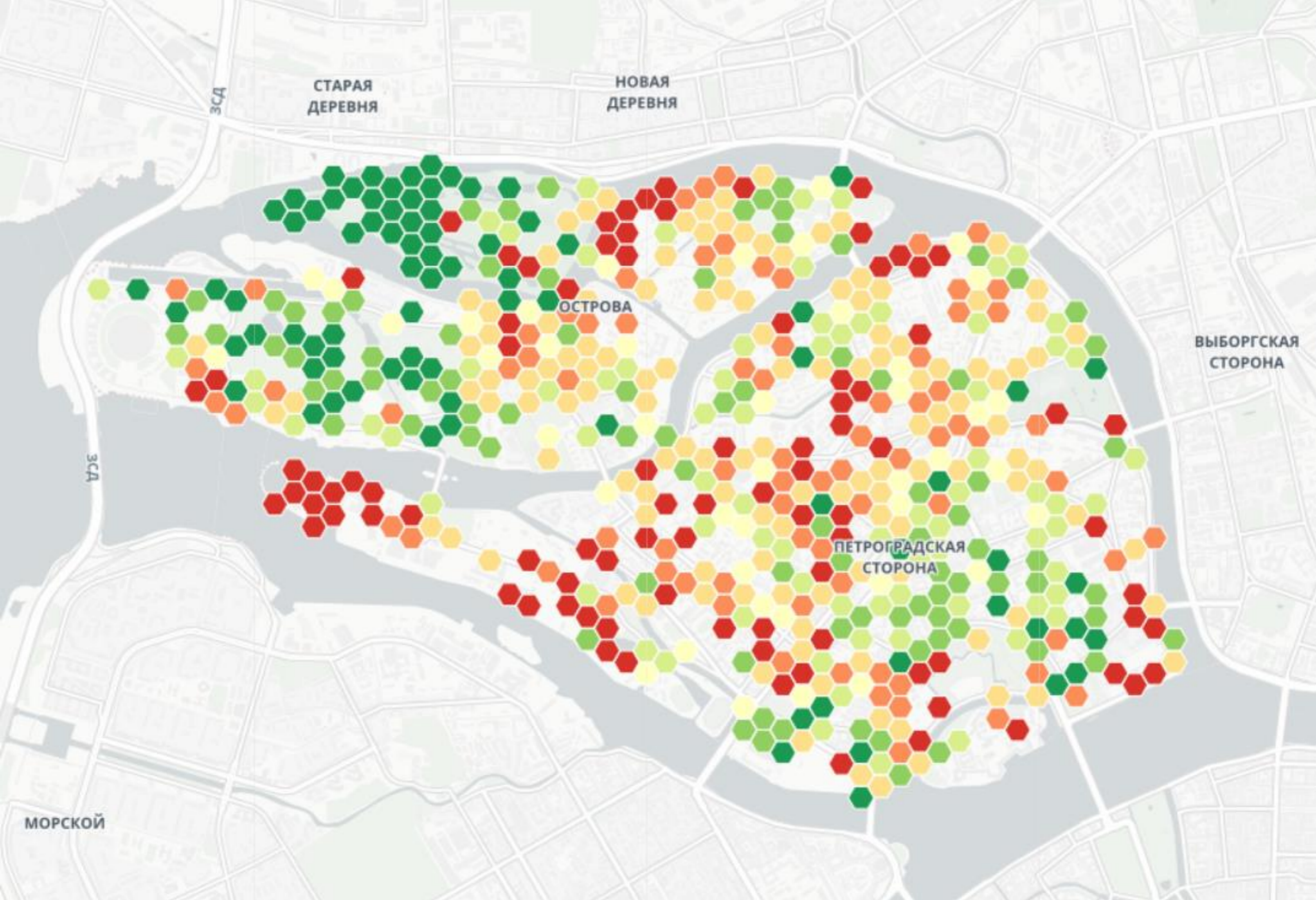
ВМЕСТО

ТЫСЯЧИ СПОРТЗАЛОВ

РЕШЕНИЕ

Анализ данных о работе уборочной техники из интерактивной карты <https://ut.kb.gov.spb.ru/> выявит:

- Улицы, где механизированная уборка производится редко/ отсутствует
- Локации, на которых техника появляется чрезмерно часто
- Недоступные для механизированной уборки места (тротуары)
- Соотношение интенсивности уборки с субъективной оценкой качества уборки жителями



Go to file/function Addins

main.R x data x

Filter

| block_number | job | datetime | lat | lon | speed | mode | mode_time | sensors | |
|--------------|------|------------------------|---------------------|----------|----------|-------|-----------|---------|------|
| 1 | 6733 | Комбинированные машины | 2018-03-03 19:08:36 | 59.92708 | 30.38260 | 0.000 | 80 | 120 | 3073 |
| 2 | 4876 | Комбинированные машины | 2018-03-03 19:08:35 | 59.98237 | 30.35914 | 9.260 | 80 | 120 | 2057 |
| 3 | 6678 | Комбинированные машины | 2018-03-03 19:08:35 | 60.08024 | 29.95527 | 0.000 | 80 | 120 | 3841 |
| 4 | 6111 | Комбинированные машины | 2018-03-03 19:08:35 | 59.92695 | 30.38187 | 0.000 | 80 | 120 | 2817 |
| 5 | 6858 | Погрузочная техника | 2018-03-03 19:08:36 | 59.93554 | 30.48052 | 0.000 | 80 | 120 | 8 |
| 6 | 6314 | Комбинированные машины | 2018-03-03 19:08:36 | 59.86214 | 30.42386 | 0.000 | 80 | 120 | 3841 |
| 7 | 4906 | Комбинированные машины | 2018-03-03 19:08:27 | 60.03067 | 30.34007 | 0.000 | 80 | 120 | 3073 |
| 8 | 4823 | Снегоочистители | 2018-03-03 19:08:36 | 59.73325 | 30.06799 | 0.000 | 80 | 120 | 3329 |
| 9 | 4316 | Комбинированные машины | 2018-03-03 19:08:37 | 59.92708 | 30.38155 | 0.000 | 80 | 120 | 2817 |
| 10 | 4459 | Снегоочистители | 2018-03-03 19:08:37 | 59.83006 | 30.36048 | 0.000 | 80 | 120 | 0 |
| 11 | 4469 | Комбинированные машины | 2018-03-03 19:08:37 | 60.01713 | 30.29099 | 0.000 | 80 | 120 | 3841 |

Showing 1 to 12 of 6,711 entries

Environment History Connections

Import Dataset

Global Environment

Data

data 6711 obs. of 18 variables

Files Plots Packages Help Viewer

Home Find in Topic

Console Terminal

```
~/dev/Hack/BeautifulPetersburg/
$ adc0 <int> 801, 426, 770, 379, 795, 782, 359, 382, 386, 71...
$ adc1 <int> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, ...
$ adc2 <int> 0, 247, 0, 215, 0, 0, 217, 239, 231, 113, 84, 3...
$ quality <int> 31, 23, 23, 25, 27, 27, 14, 31, 30, 29, 19, 26, ...
$ key_mask <int> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, ...
$ source <int> 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, ...
$ number <int> 170, 210, 105, 214, 85, 202, 151, 161, 240, 12, ...
λ View(data)
λ |
```

R Resources

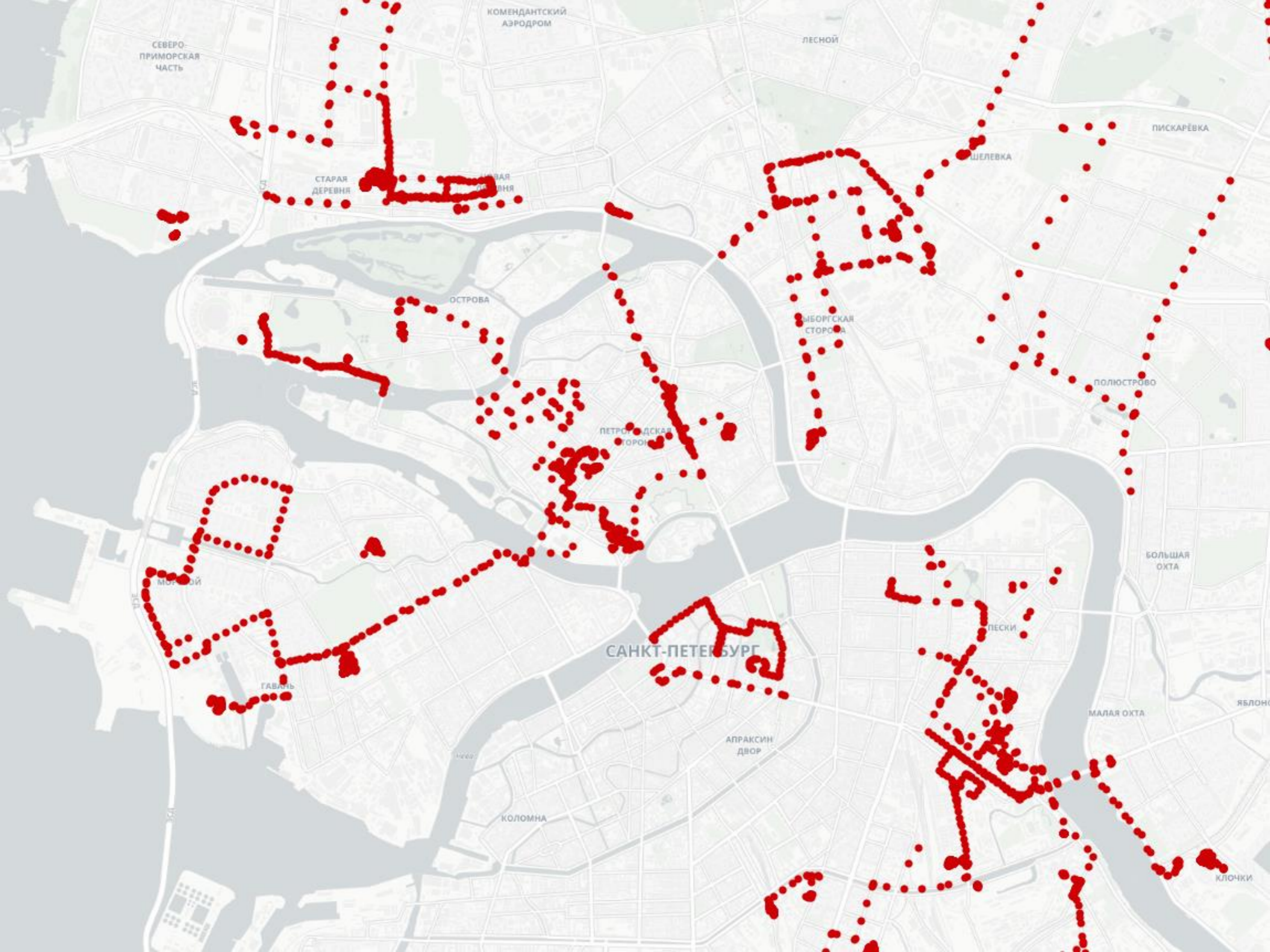
- Learning R Online
- CRAN Task Views
- R on StackOverflow
- Getting Help with R

RStudio

- RStudio IDE Support
- RStudio Community Forum
- RStudio Cheat Sheets
- RStudio Tip of the Day
- RStudio Packages
- RStudio Products

Manuals

- An Introduction to R
- Writing R Extensions
- R Data Import/Export
- The R Language Definition
- R Installation and Administration
- R Internals



ОЖИДАЕМЫЙ ЭФФЕКТ

- Благополучатели:

Администрация, городские планировщики,
заинтересованные жители

- Экономический эффект:

Сокращение избыточных бюджетных затрат может достигать нескольких миллиардов рублей

ПРОДВИЖЕНИЕ ПРОЕКТА

- Передача результатов исследования администрации
- Публикация результатов в СМИ
- Интеграция результатов в модели городского развития

КОМАНДА

○ Автор идеи:

Стив Каддинс, эксперт Института дизайна и урбанистики Университета ИТМО, координатор общественного движения «Красивый Петербург»

○ Реализация:

- Григорьева Яна, корреспондент газеты «Петербургский дневник»
- Чухарев Константин, студент 4 курса Университета ИТМО
- Базина Дарья, студент 4 курса ВШПМ СПбГУПТД

**СДЕЛАЕМ ЗИМНИЙ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ЧИЩЕ И УДОБНЕЕ**

