

СНЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ

#снежный_контроль

<https://github.com/Lipen/Data.Monitor.2018>

Стив Каддинс, «Красивый Петербург», Институт дизайна и урбанистики Университета ИТМО

Яна Григорьева, корреспондент газеты «Петербургский дневник»

Константин Чухарев, студент 4 курса Университета ИТМО

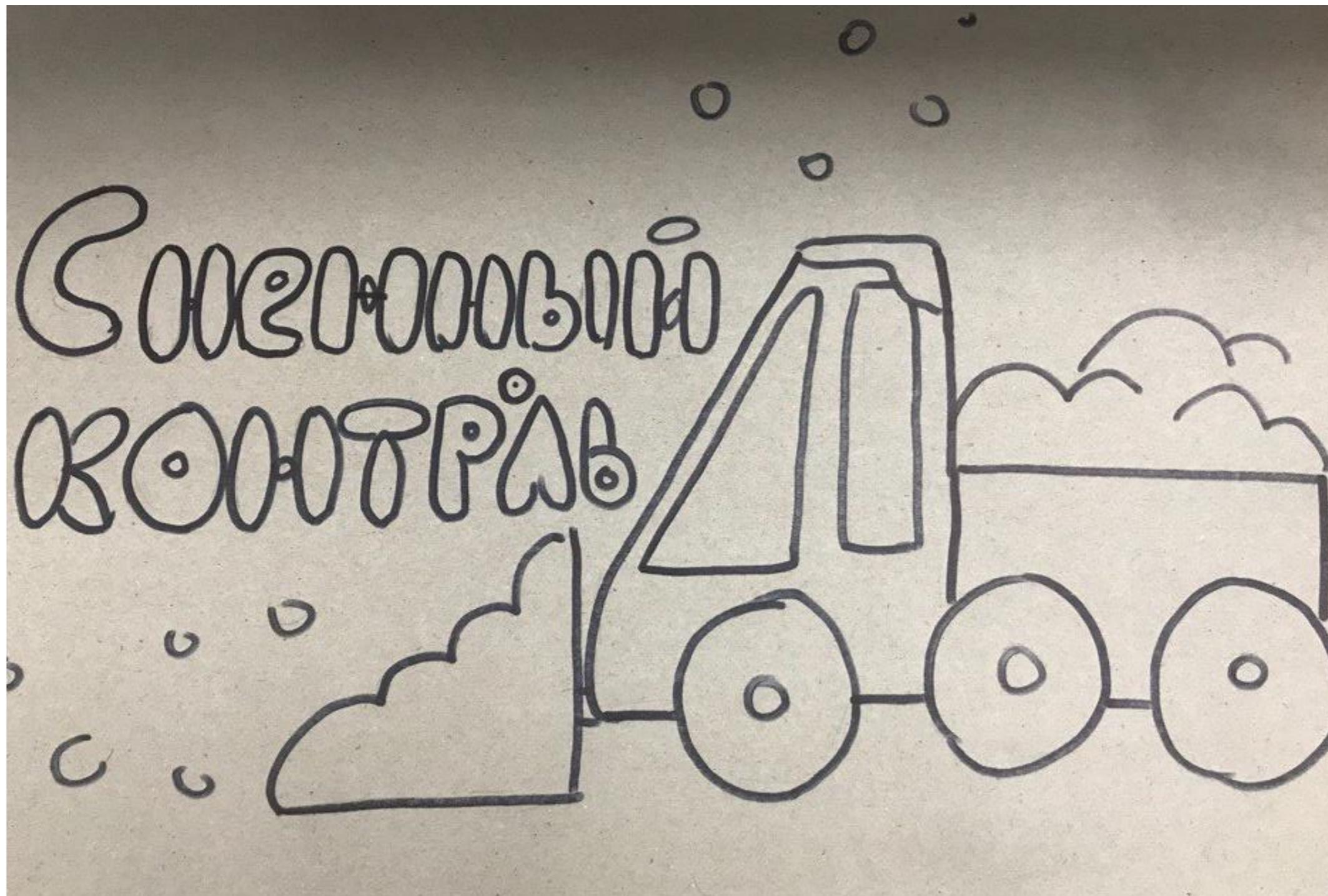
Дарья Базина, студент 4 курса ВШПМ СПбГУПТД

Кристина Барышева, дизайнер

01.04.18

DATA.MONITOR 

ХАКАТОН СОЦИАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ НА ОСНОВЕ ОТКРЫТЫХ ДАННЫХ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



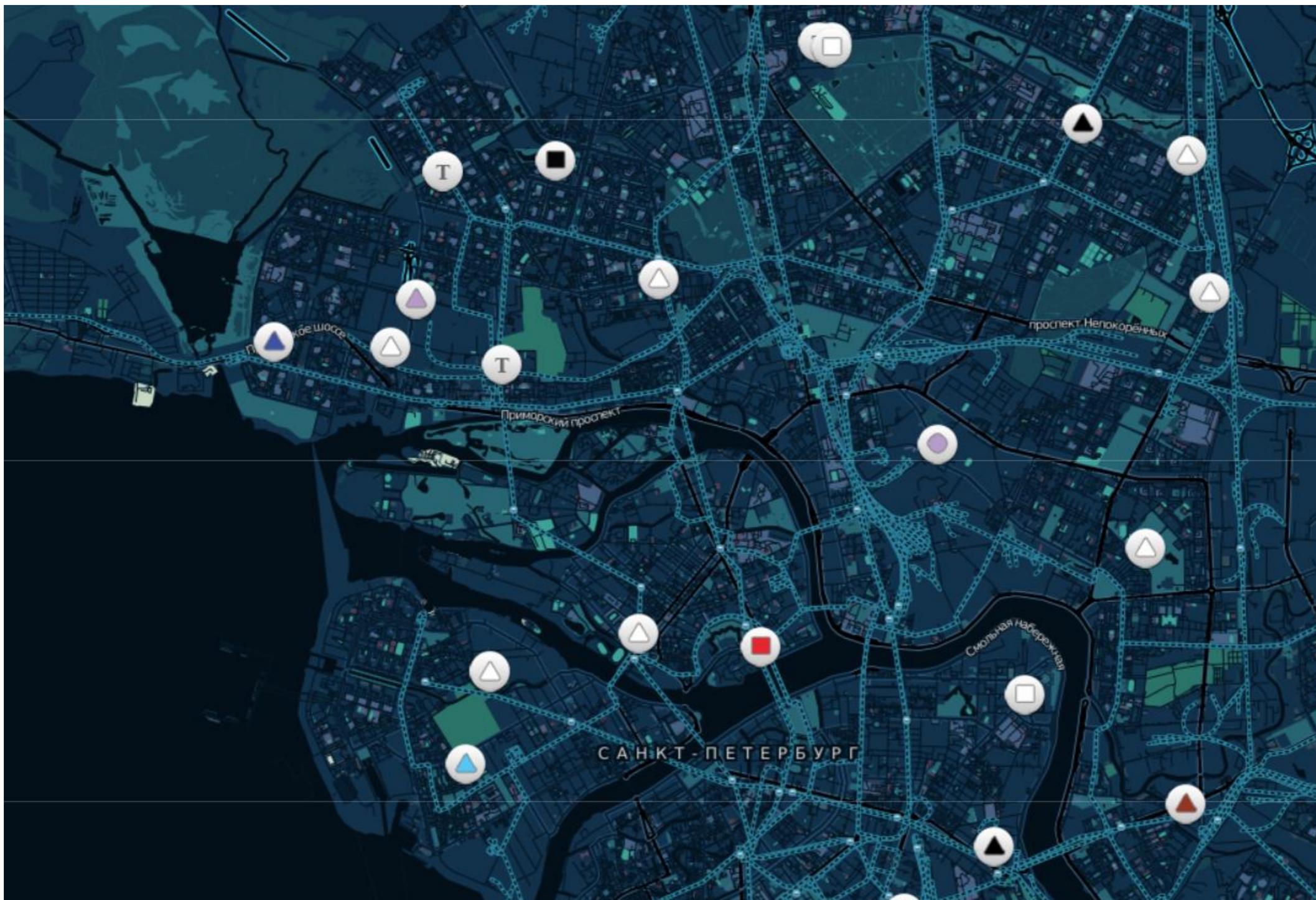
DATA.MONITOR

ХАКАТОН СОЦИАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ НА ОСНОВЕ ОТКРЫТЫХ ДАННЫХ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



DATA.MONITOR

ХАКАТОН СОЦИАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ НА ОСНОВЕ ОТКРЫТЫХ ДАННЫХ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



Решаемая проблема

- Отсутствие объективной оценки качества работы ответственных за уборку организаций
- Невозможность осуществления гражданского контроля за работой снегоуборочной техники

Целевая аудитория

- Для жителей Санкт-Петербурга и контролирующих органов власти
- Любой здравомыслящий человек, который хочет жить в чистом и благоустроенном городе
- Персона: это вы

Задача

- Собрать данные
- Проанализировать
- Проверить гипотезы

Какие данные использовали?

32 млн точек

положение всей уборочной техники за
месяц

Какие данные использовали?

Приложение 1.14. к распоряжению
Комитета по благоустройству Санкт-Петербурга
от 01.09.2017 № 252-р

Адресная программа
комплексной уборки проезжих частей дорог и искусственных дорожных сооружений Петроградского района Санкт-Петербурга

№ п/п	АДРЕСА	ГРАНИЦЫ		Группа	Площадь тыс. кв. м.	Длина м.	Ширина проезжей части м.	Кол. латков	Длина латков м.	Площадь обочины тыс. кв. м.	Длина трамвайных путей м.	Вид городского транспорта	Площадь по П тыс. кв. м.
		от	до										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Автомобильные дороги, отнесенные к группе А													
1	Адмирала Лазарева наб.	Пионерской ул.	Б. Зеленая ул.	А	6,376	449,57	19,08	2	899		0		
2	ул. Академика Павлова	Каменноостровского пр.	Аптекарского пр.	А	10,041	1341,93	8,5	2	2 684		0		8,475
3	Аптекарская наб.	ул. Академика Павлова	Карповки наб.р.	А	33,663	1977,00	17,0	2	3 954		0	А	22,697
4	Аптекарский пр.	Карповки наб.р.	Аптекарской наб.	А	11,983	970,52	11,3	2	1 939		0	А	
5	Бармалеева ул.	Левашовского пр. и Чкаловского пр.	Б. Пушкарской ул.	А	4,001	653,81	6,1	2	1 308		0	Тл	
6	Барочная ул.	Б. Зеленая ул.	Профессора Попова ул.	А	8,108	682,00	17,6	2	1 364			А	
7	Б. Зеленая ул.	Адмирала Лазарева наб. и Левашовского пр.	Малого пр. П.С.	А	15,995	1150,98	13,9	2	2 302			АТл	
8	Б. Пушкарская ул.	Каменноостровского пр.	Съезжинской ул.	А	18,916	1467,11	12,9	2	2 934		0	АТл	
9	Биржевой Мост	Биржевой пл. Мытнинской наб. ч/з р.Малая Нева		А	5,290	252,00	21,00	2	504		0	А Тл	5,290
10	Блохина ул.	Кронверкского пр.	Большого пр. П.С.	А	9,551	992,62	9,6	2	1 985		0		
11	Большой пр. П.С.	Карповки наб.р.	Льва Толстого пл.	А	3,379	223,66	15,11	2	447		0	АТл	
12	Большой пр. П.С.	Льва Толстого пл.	р. М. Нева	А	40,617	2305,00	17,62	2	4 610		293,4	АТлТм	40,617
13	Большая аллея	наб. р. Б. Невки	Западной ал.	А	4,462	766,00	6,4	2	833		0		4,462
14	наб. р. Б. Невки	Ср. Невки наб.р.	Каменноостровского пр.	А	6,887	1136,06	6,3	2	2 272		0		6,887
15	Большой Крестовский Мост	по оси Большой Зеленина ул. ч/з р. Малая Нева		А	3,130	149,00	21	2	298			А Тл	
16	Б. Монетная ул.	Кронверкской ул.	Чапаева ул.	А	13,467	1119,00	7,5	2	2 238		207,9	ТлТм	
17	Б. Посадская ул.	Котовского ул. и ул. Чапаева	М. Посадской ул.	А	5,635	589,75	8	2	1 180		0		
18	Введенская ул.	Большого пр. П.С.	Кронверкского пр.	А	11,937	662,60	9,97	2	1 126		0	А	

DATA.MONITOR

ХАКАТОН СОЦИАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ НА ОСНОВЕ ОТКРЫТЫХ ДАННЫХ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Какие данные использовали?



Какие данные использовали?

Слой УДС из РГИС

An aerial photograph of a city area, likely a district or a specific urban zone, is shown in grayscale. A thick white line outlines a specific region within the city. Overlaid on this region is a complex network of blue lines, representing a utility network (УДС - Urban Utility Network). The network consists of numerous interconnected lines of varying thicknesses, forming a dense web that follows the street layout and includes several circular nodes, possibly representing junctions or specific infrastructure points. The background shows the detailed urban structure, including buildings, roads, and green spaces.

Свидетельства пользователей соцсетей



21 мар в 5:28

Я думал вчера много снега выпало... Но оказывается вчера была только репетиция... Сегодня снег шёл всю ночь и сейчас идёт. Что будет утром на дорогах - лучше даже не представлять... В общем, если вдруг вы сегодня соберётесь в Питере на работу на машине, то собирайтесь на пару часов раньше))

#суровыймарт2018 #зимняявесна #снег #питер #причудыпогоды #впитереснег #ждемвесну



21 мар в 23:55

Нашей зимой по велополосам без персонального трактора особо не проедешь.

Да и с ним тоже, по правде, толку от его работы чуть более, чем ноль. Вся обочина, которая по разметке и знакам – велополоса, в ледяных наростах, которые щёткой уже никак не убрать. Отвал тракторист даже не пытался использовать.

А вышло так, потому что во вчерашний снегопад на дороги активно сыпали соль с песком вместо оперативной уборки снега, лично наблюдал. Затем паркующиеся на велополосе автолюбители кашу подраскатали в нужную консистенцию, её подморозило, и вот результат.

И да, комитет по благоустройству вообще не беспокоит незаконная парковка, из-за которой невозможно нормально убрать дорогу. Трактор просто поднимает щётку и как ни в чём не бывало едет мимо очереди нарушителей.



22 мар в 23:47

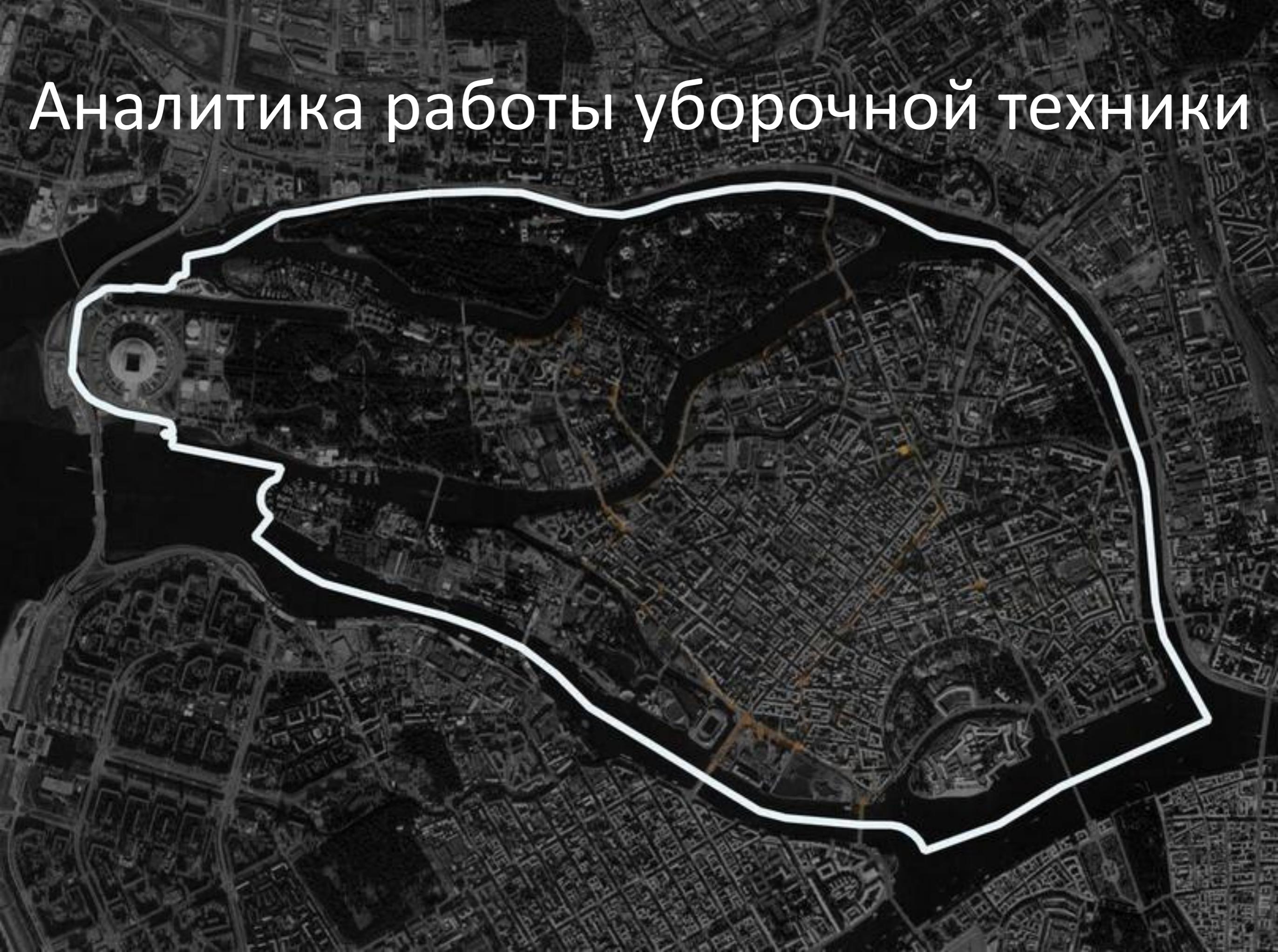
А снег идёт, а снег идёт)))



DATA . MONITOR 

ХАКАТОН СОЦИАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ НА ОСНОВЕ ОТКРЫТЫХ ДАННЫХ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Аналитика работы уборочной техники



Аналитика работы уборочной техники



Аналитика работы уборочной техники



За хакатон удалось

Изучить структуру данных

Понять (частично) структуру данных

Изучить посещаемость улиц техникой

Понять, что нужно анализировать дальше

Планы на будущее

1. Привлечь в проект аналитика данных
2. Сопоставить сообщения граждан о проблемах с уборкой с треками техники
3. Детально проверить соблюдение КБ регламента уборки

Чистота нашего города в наших руках ;)

