



Среда возможностей

Объекты

Задания и проверки

Карта

Документация

Заказчик

АНО «Центр развития «Среда возможностей».

Данные

Ссылка на данные:
<https://data.mos.ru/opendata/60562?isDynamic=false>
<https://disk.yandex.ru/d/E9GKZjyEv7K1A>

файл с геоданными:<https://disk.yandex.ru/d/H4dQKVDPu4Rd8g>

Цель

Помочь заказчику решить задачи по визуализации и улучшению контроля над земельными участками и оценить эффективность выездных проверок для обеспечения правопорядка в

- Предобработка проводилась в Jupyter Notebook(Python).(Более подробно можно посмотреть на вкладке **Документация**)
- Данные представлены за период с **09.01.2023 по 29.03.4024** г . Москва

Дата начала периода проверок

09.01.2023

...

Дата окончания периода проверок

28.03.2024

Количество мероприятий

3 219

...

Количество проверок

3 176

...

Общее число объектов

2 937

Дата проверки

Не определено - Не опре

×

Объекты

Округ

Нет выбранных значений

▼

Район

Нет выбранных значений

▼

Вид мероприятия

Нет выбранных зн...

▼

Источник задачи

Нет выбранных зн...

▼

Тип объекта

Нет выбранных значений

▼

Дата параметр

месяц

▼

Круговая диагра...

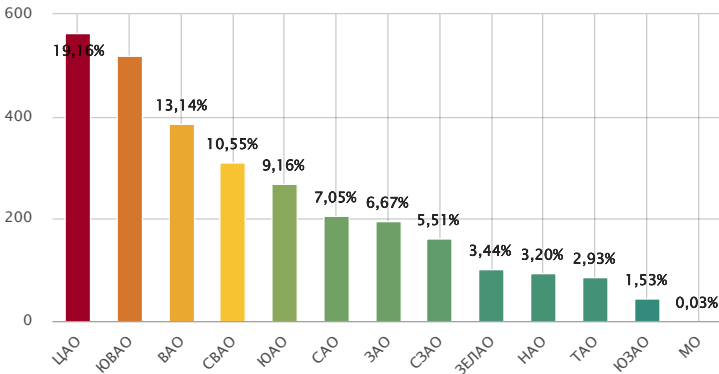
Столбчатая диаграм...

...

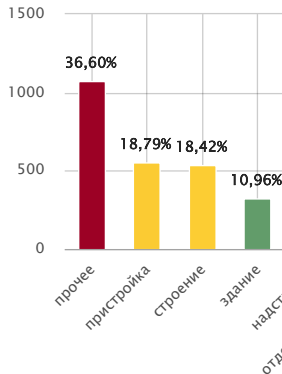
Круговая диагра...

Столбч

Количество(доля%) объектов по округам

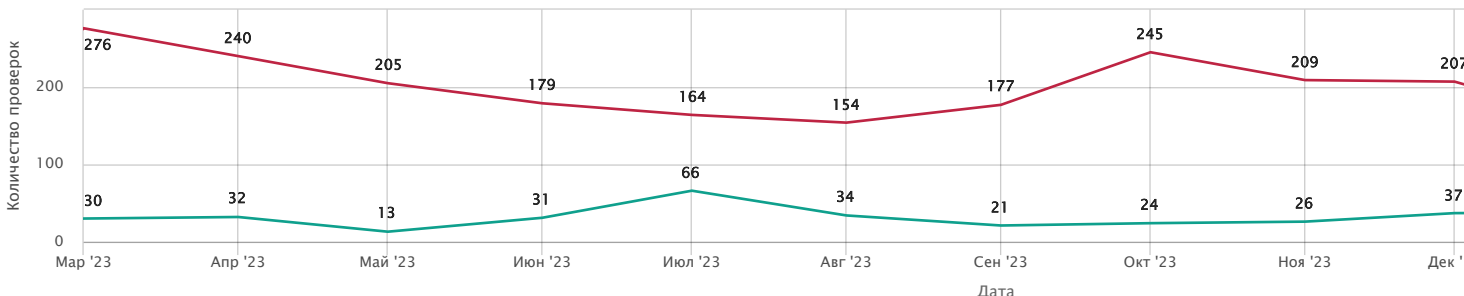


Распределен



С помощью селектора "Параметр дат" можно смотреть информацию в группировке по неделям,месяцам, кварталам и годам.(По умолчанию установлен месяц.)

Динамика проведения проверок



Распределение объектов по осн

основание выявления/первого обследования	Выездное обследование		Количествово объектов
	Количествово объектов	ДОЛЯ% ОБЪЕКТОВ	
Инициативно	7 049 462	4,26	
Инструментальный мониторинг	1 569 700	0,81	
Камеральные проверки	3 378 618	2,01	
Мониторинг			
Обращение	77 182	0,10	
Обращения граждан (Портал "Наш город")	322 855	0,20	
Обращения граждан (ЭДО)	1 814 536	1,01	
Обращения ОИВ (Правительство г.Москвы)	24 050 156	14,09	
Обращения ОИВ (Правительство РФ)	167 656	0,10	
Обращения юридических лиц	312 001	0,20	
Обследование не проводилось. Выявлен ГИН	7 976 320	4,26	
Обследование не проводилось. Выявлен ОИВ	3 239 081	1,34	
Поручение	21 413	0,03	
Поручения руководителя	95 838 799	54,95	
Решение ГЭК	56 924	0,03	
Тематические проверки	2 663 921	1,54	

Есть возможность “провалиться” округ\район\результат последнего КИМ\состояние верификации\идентификатор объекта

↑ ↓ / округ

Распределение объектов по типу выявления нарушений и

округ	Количество объектов	ДОЛЯ% ОБЪЕКТОВ
ЦАО	563	
ЮВАО	518	
ВАО	386	
СВАО	310	
ЮАО	269	
САО	207	
ЗАО	196	
СЗАО	162	
ЗЕЛАО	101	
НАО	94	
ТАО	86	
ЮЗАО	45	
МО	1	
Итого	2 937	

Выполнил:Колыванова С. <https://t.me/SerVa1>

Дата: 14.04.2024

...

Объекты

Задания и проверки

Карта

Документация

Дата начала периода проверок

09.01.2023

...

Дата окончания периода проверок

28.03.2024

...

Представлен анализ информации о проведенных проверках на объектах в р...

Количество мероприятий

3 219

...

Количество проверок

3 176

...

Общее число объектов

2 937

...

Число задач

2 758

Дата проверки

Не определено - Не определен

...

Дата параметр

месяц

...

Тип объекта

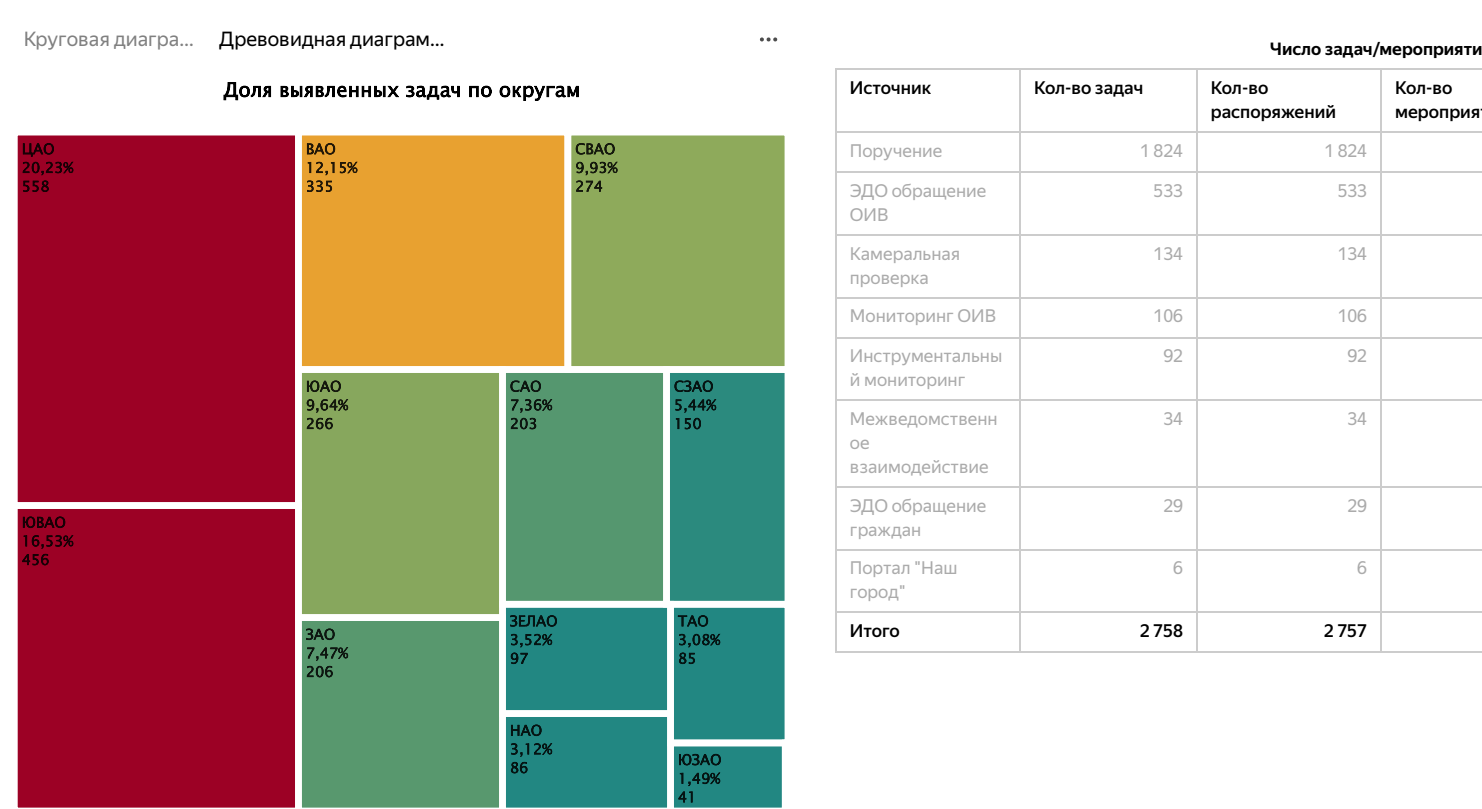
Нет выбранных з...

...

Округ

Нет выбранных значен...

Задачи



Доля выявленных

округ	Инструментальный мониторинг	Камеральная проверка	Межведомственно е взаимодействие	Мониторинг ОИВ	Портал "Наш город"	Поручение
ВАО		0,22%	0,22%	1,09%	0,04%	9,43%
ЗАО	0,04%	0,15%	0,07%	0,40%		3,26%
ЗЕЛАО		0,87%	0,18%	0,07%		2,25%
МО						
НАО	0,18%	0,18%	0,04%	0,04%		2,07%
САО		0,07%		0,04%		6,13%
СВАО		0,11%	0,15%	0,69%	0,04%	7,40%
СЗАО	0,04%	0,11%	0,25%	0,07%	0,07%	3,44%
ТАО	0,44%	0,07%		0,04%		1,81%
ЦАО	0,11%	2,07%	0,15%	0,29%		11,68%
ЮАО		0,58%	0,04%	0,07%		8,70%
ЮВАО	2,54%	0,40%	0,07%	1,02%	0,04%	8,85%
ЮЗАО		0,04%	0,07%	0,04%	0,04%	1,12%

< 1 >

Строки: 1-13

Проверки

Мах время проверки,час

4,00

Min время проверки,час

0,02

Среднее число проверок на объект

1,08

В отношении кого проводилась проверка

Нет вы...

Наличие нарушения

Нет выбранных значений

Название объекта

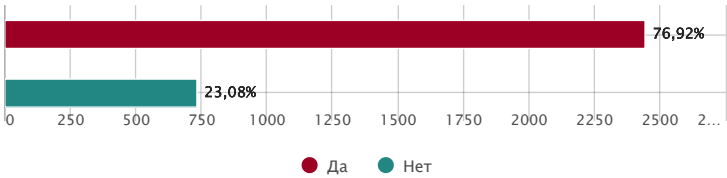
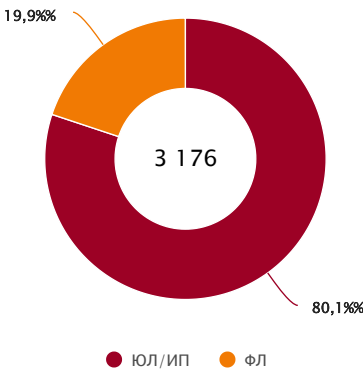
Вид мероприятия

Нет выбранных значений

Выявлено нарушений

Результат проверки

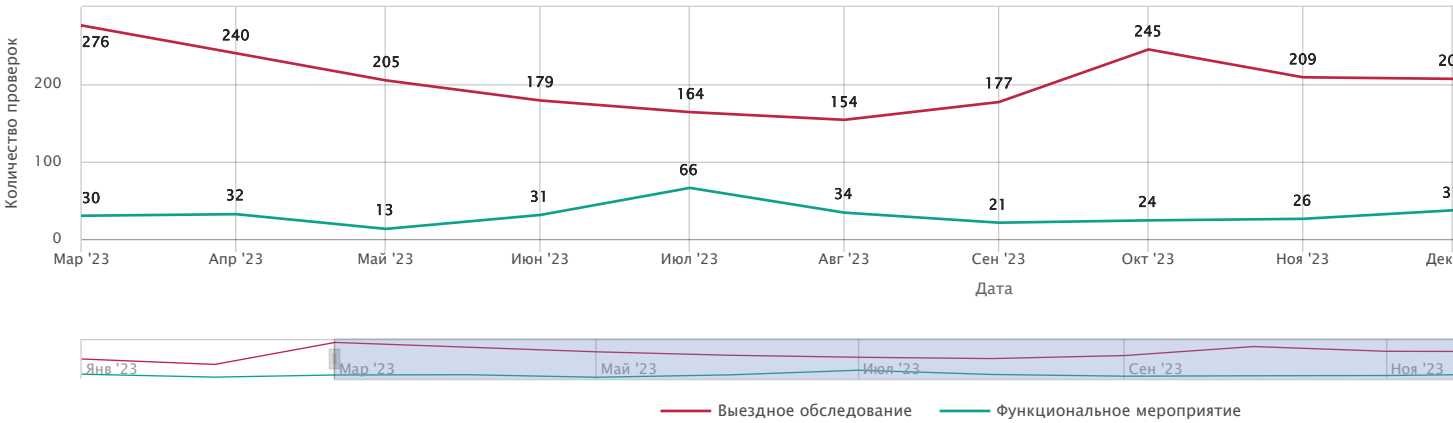
В отношении кого проводилась проверка



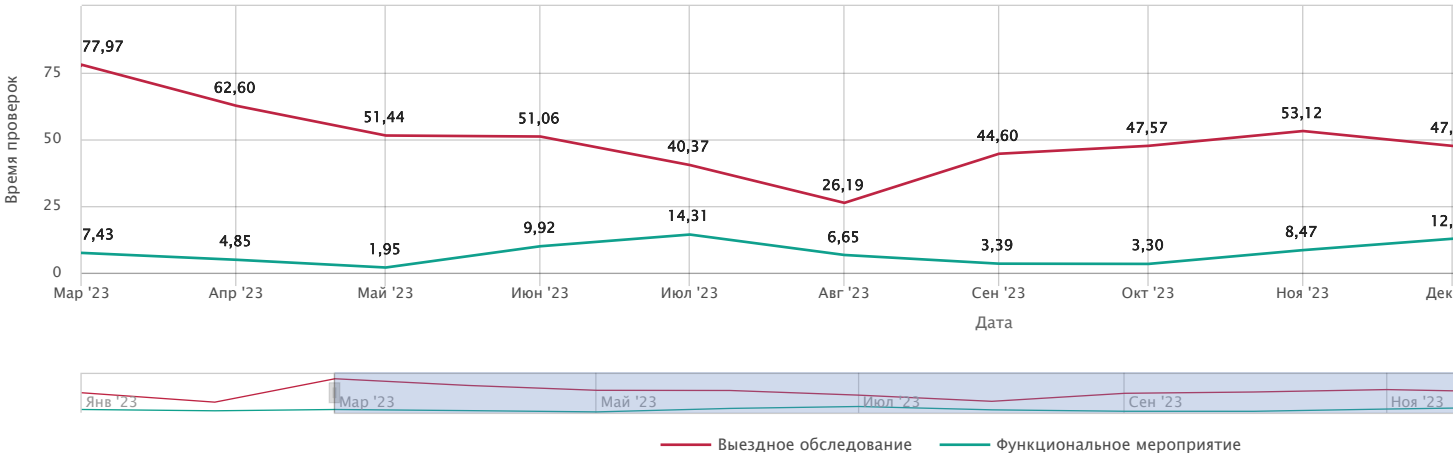
наличие_нарушения	Выездное обследование	Функциональное мероприятие
Да	76,48%	0,44%
Нет	9,29%	13,79%

С помощью селектора "Параметр дат" можно смотреть информацию в группировке по неделям,месяцам, кварталам и годам.(По умолчанию установлен месяц.)

Динамика проведения проверок



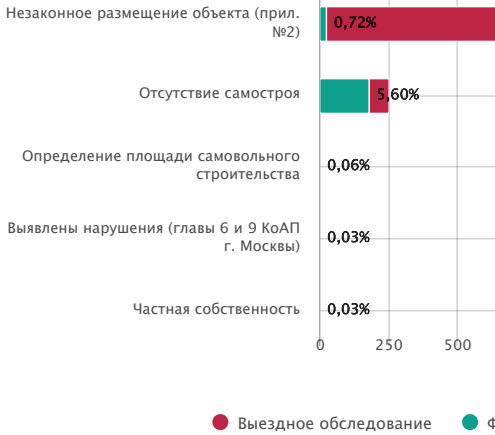
Время проверок,час



Количество и % проверок по округам

Результаты п





Топ объектов

название_объекта	округ	район	Число проверок на объекте
Объект 407	ЦАО	Басманный	
Объект 1027	ВАО	Соколиная Гора	
Объект 1198	ВАО	Новогиреево	
Объект 1174	ВАО	Новогиреево	
Объект 1254	ВАО	Соколиная Гора	
Объект 64	НАО	Сосенское	
Объект 221	НАО	Внуковское	
Объект 222	НАО	Внуковское	
Объект 2517	СВАО	Бабушкинский	
Объект 2881	ЮЗАО	Южное Бутово	
Объект 1028	ВАО	Соколиная Гора	
Объект 1175	ВАО	Новогиреево	
Объект 223	НАО	Внуковское	
Объект 2518	СВАО	Бабушкинский	
Объект 2204	ЗЕЛАО	Силино	

Среда возможностей

Объекты

Задания и проверки

Карта

Документация

Карта

Дата начала периода проверок

09.01.2023

Позволяет наглядно определить В каких Округах и районах сколько было проверено объектов.

Количество мероприятий

3 219

Количество проверок

3 176

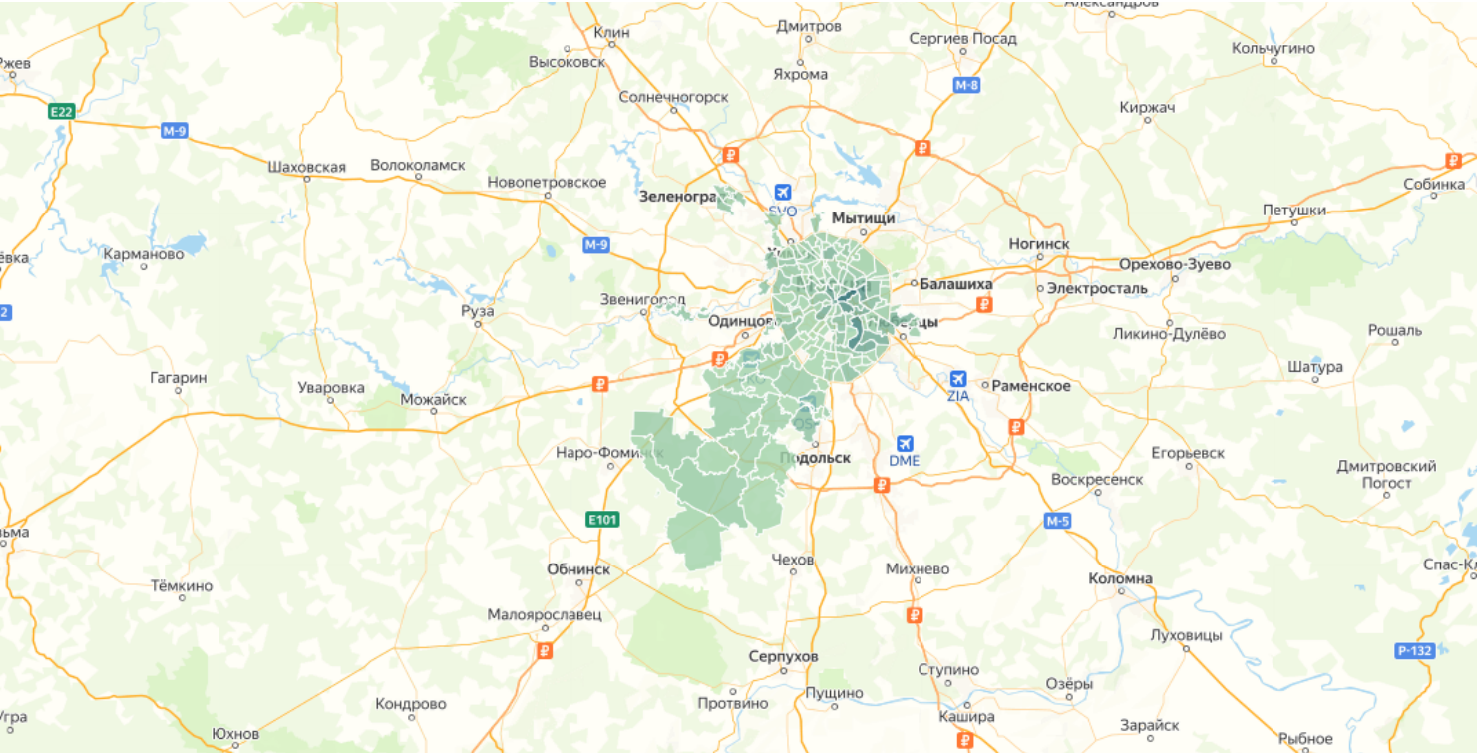
Общее число объектов

2 937

Число задач

2 758

КАРТА



Выполнил:Колыванова С. <https://t.me/SerVa1>

Дата: 14.04.2024

Среда возможностей

Объекты Задания и проверки Карта Документация

Тестовое задание от АНО «Центр развития «Среда возможностей»

Выполнил:Колыванова С.В.<https://t.me/SerVa1>

Данные

Ссылка на данные:

<https://data.mos.ru/opendata/60562?isDynamic=false>

<https://disk.yandex.ru/d/E9GKZjyEv7K1A>

файл с геоданными:<https://disk.yandex.ru/d/H4dQKVDpU4Rd8g>

Описание задачи от заказчика:

Компания, являющаяся государственным учреждением выездных проверок и выявление незаконных строительных объектов.

Данные для анализа:

-Обширный реестр земельных участков в городе Москве, содержащий разнообразную информацию о каждом участке.

-Файл данных о проведенных выездных проверках.

Важно:

- Данные должны быть сгруппированы по округам города Москвы.
- Необходимо обеспечить высокую степень детализации географических координат для города Москвы (добавить координаты г.Москва с высокой детализацией).

Требования к выполнению задания:

Заказчика интересует информация, разбитая по округам, включая:

- Общее количество объектов.
- Способы их классификации.
- Общие характеристики объектов.
- Локализацию объектов.
- Количество и распределение проверок по объектам.
- Распределение нагрузки между проверками.
- Частота проведения проверок и количество выявленных нарушений.

Особое внимание следует уделить районам, которые подвергаются проверкам чаще других, и выявить, существуют ли районы с повышенным количеством нарушений.

Выбор итогового формата работы остается за студентом. Критично уложиться в дедлайн проекта и предложить рекомендации заказчику.

Критерии оценки:

Умение кандидата проводить аналитический анализ и визуализацию данных.

Предпочтительно предоставление результатов анализа в форме дашборда и презентации с выводами, удобная для клиент (но ограничений по выбору инструмента - нет).

Визуализация данных на карте Москвы, с высокой степенью детализации, будет считаться значительным преимуществом.

План работы

-Знакомство с данными

-Предобработка

-Выгрузка файлов для работы в DataLens

-Построение дашборда в DataLens согласно требованиям

- Предобработка проводилась в Jupyter Notebook(Python).(Более подробно можно посмотреть на вкладке **Документация**)
- Данные представлены за период с **09.01.2023 по 29.03.4024** г по Москве

Ссылка на ноутбук: https://disk.yandex.ru/d/C7D_wXwUk36fcA

Ход работы

Вкладка "Объекты"

Содержит информацию о объектах. Представлены индикаторы показателей.

- С помощью селекторов можно осуществить фильтрацию по дате проверки,округу,району,виду мероприятий и источнику задач.

- Показано распределение объектов по округам

- Распределение объектов по типу строения

- Динамика количества проведения проектов.По умолчанию установлен месяц.С помощью селектора "Параметр дат" можно смотреть информацию в группировке по неделям

- Показано распределение объектов по основанию выявления или первого обследования в разрезе вида мероприятий.

Вкладка "Задания и проверки"

Представлен анализ информации о проведенных проверках на объектах в рамках поставленных задач

- Показана доля задач по округам
- Число задач/мероприятий/ проверок на объекта по источникам задач
- Доля выявленных задач по округам в зависимости от источника
- В отношении кого производилась проверка
- Представлена информация по фактам выявления нарушений
- О доле и числе демонтируемых объектов
- Показана динамика проведения проверок и динамика времени нахождения на объекте.С помощью селектора "Параметр дат" можно смотреть информацию в группировке
- Количество и доля проверок по округам
- Показаны результаты проверок с указанием нарушений
- Выведен Топ объектов по числу проверок, где их было больше одной с указанием округа и района
- Также с помощью селекторов можно осуществить фильтрацию по дате проверки,округу,району,виду мероприятий и источнику задачи т.д

Карта

Позволяет наглядно определить В каких Округах и районах сколько было проверено объектов.

- Также с помощью селекторов можно осуществить фильтрацию по дате проверки,округу,району,виду мероприятий и источнику задачи т.д
- Примечание: Возможно немного некорректно отображаются районы(не хватило времени проверить)

Выводы и рекомендации

- большая часть объектов расположена в ЦАО(19.6%),ЮВАО(17.6%),БАО(13,4%)
- В 37% случаев это пристройки и строения
- Более половины мероприятий проводится по поручению руководителя.
- Демонтировано по результатам проверок 1262 объекта
- Среднее число проверок на объект- 1.08
- В 77% случаев выявлены нарушения.И в 60 % случаев это нецелевое использование ЗУ.В 86% случаев это были выездные обследования.
- В 80% случаев проверки проводятся в отношении юридических лиц.
- Максимальное число проверок проводилось на объекте 407, ЦАО, Басманный -47!(не ясно что это)
- Максимальное время проверки - 4 часа.Минимальное - 0,02 часа.(чуть больше минуты?!)
- **Вопросы к данным**
 - Количество мероприятий не равно уникальному числу проверок.То есть в рамках одной проверки может быть проведено не одно мероприятие.И в рамках одного расписание действительно реально?
 - По общему типу 2937 объектов в "Объектах" являются земельными участками.В "Мероприятиях" 4 из них отмечены как НФ(нежилой фонд?)
 - Неясен столбец 'Количество объектов' имеет диапазон от 1 до 12001 применительно к 1 id объекта.
 - Нет единообразия в наименованиях и содержимом аналогичных полей на разных вкладках.
 - Неясно как проставляется время на объекте???

Выполнил:Колыванова С. <https://t.me/SerVa1>

Дата: 14.04.2024