



Умный город на базе  
платформы для  
геоаналитики. КЕЙСЫ





CSR

# О нас, о платформе

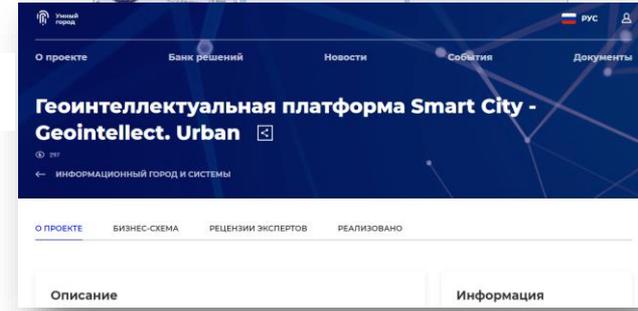
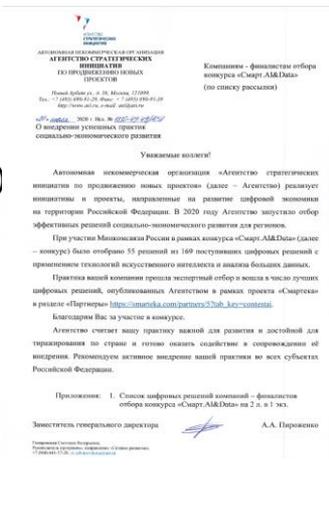
Работаем для лучшего решения с 2003 года!

- 2003 - 2010 – консалтинговая исследовательская компания (геомаркетинг)
- 2010 – IT-компания
- 2011 – первый в РФ облачный геомаркетинговый сервис
- «Geointellect.com»
- 2018 – Enterprise лицензии Geointellect Platform, зарегистрировано в Минкомсвязи

# О компании. Опыт:

Центр пространственных исследований в геоаналитике с 2003 года!

- ✓ Есть Св-ва Роспатента на ПО ЭВМ, БД, Товарный знак
- ✓ Лауреат премии «ЭКСПЕРТ-СЕВЕРО-ЗАПАД» (2015)
- ✓ Регистрация в Минкомсвязи в реестре отечественного ПО (Приказ 665 от 30.11.2018)
- ✓ Аккредитация в Минцифре, как ИТ –компания с 18.03.2015 г.
- ✓ 5 проектов вошли в ТОП 55 практик из 1000 в конкурсе АСИ СМАРТЕКА 2020 (SmartAI&Data)
- ✓ В Банке решений умного города Реестра Минстроя
- ✓ Рекомендована к внедрению Проектным офисом «Умный Санкт-Петербург» (2018)
- ✓ В2G проекты для Правительств СПб, Ленинградской области, Татарстана, Краснодарского края, республики Узбекистан и др.



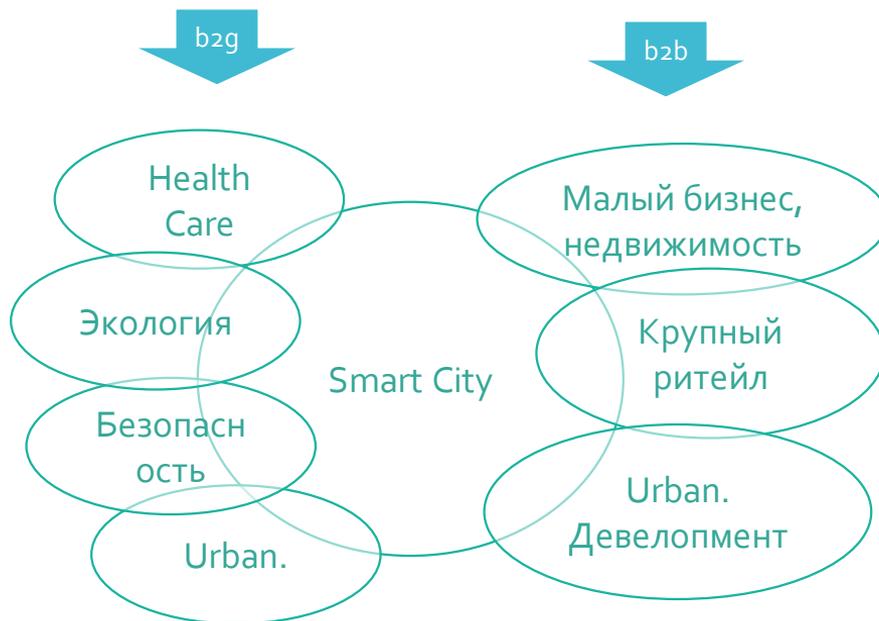
**Экспертиза проектов УГ Санкт-Петербурга**  
Ранги приоритетного внедрения по результатам проверки заявок

1	2	3
<p><b>Да, подходит к УГ</b> Заранее сформированный комплекс для умного геоинформационного взаимодействия</p> <p><b>Преимущества:</b>                      - Актуальность и встраиваемость в существующие СИТ-инфраструктуру анализа для повышения эффективности работы органов исполнительной власти                      - Разработанные комплексные системы обеспечивают возможность трансформации геоинформационных данных в понятные для принятия решений индикаторы                      - Комплексная платформа имеет статус государственной информационной системы                      - Разработаны стандарты разработки, интеграции и сопровождения системы                      - Внедрены стандарты взаимодействия с внешними системами                      - Интегрирована платформа имеет статус государственной информационной системы</p> <p>9 проектов = 26,5%</p>	<p><b>Возможно</b> Заранее сформированный комплекс для умного геоинформационного взаимодействия</p> <p><b>Преимущества:</b>                      - Актуальность и встраиваемость в существующие СИТ-инфраструктуру анализа для повышения эффективности работы органов исполнительной власти                      - Разработанные комплексные системы обеспечивают возможность трансформации геоинформационных данных в понятные для принятия решений индикаторы                      - Комплексная платформа имеет статус государственной информационной системы                      - Разработаны стандарты разработки, интеграции и сопровождения системы                      - Внедрены стандарты взаимодействия с внешними системами                      - Интегрирована платформа имеет статус государственной информационной системы</p> <p>12 проектов = 35,3%</p>	<p><b>Скорее нет</b> Заранее сформированный комплекс для умного геоинформационного взаимодействия</p> <p><b>Преимущества:</b>                      - Актуальность и встраиваемость в существующие СИТ-инфраструктуру анализа для повышения эффективности работы органов исполнительной власти                      - Разработанные комплексные системы обеспечивают возможность трансформации геоинформационных данных в понятные для принятия решений индикаторы                      - Комплексная платформа имеет статус государственной информационной системы                      - Разработаны стандарты разработки, интеграции и сопровождения системы                      - Внедрены стандарты взаимодействия с внешними системами                      - Интегрирована платформа имеет статус государственной информационной системы</p> <p>13 проектов = 38,2%</p>

# О компании. Фокус:

МЫ –  
КОМПАНИЯ,  
КОТОРАЯ:

- Изучает и моделирует популяции людей в пространстве (особенности перемещения, места проживания, работы, локации вокруг городских объектов, притяжения),
- Обрабатывает большие геоданные и строит сервисы и аналитические функции так, чтоб быстро принять решения бизнесу и государству.



Мы сделали платформу с геоданными о людях и инфраструктуре городов для тех компаний, кто хочет:

- узнать больше о локации, ее потенциал,
- понять причины появления и/или изменения метрик в локации (экономических, демографических, поведенческих, качества жизни и др.),
- спрогнозировать будущее в локациях



# Технические решения для компаний разной величины и по разным чекам уже готовы

ОБЛАКО и МАРКЕТПЛЕЙС  
ГЕОДАНЫХ

Всем (от малого  
бизнеса до крупных)

API

Тем, у кого есть ГИС,  
CRM, BI, сайт



ENTERPRISE (Лицензии)



Крупным компаниям,  
работающим с Location



(C) CSR LCC, средние чеки на продукты приведены в финансовой модели. Некоторые чеки на SaaS см. далее  
Свидетельства регистрации Товарного знака, ПО ЭВМ и БД предоставим по запросу

конфиденциально

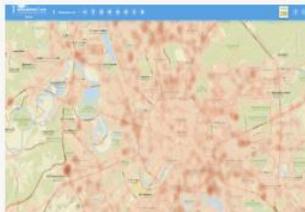
# Разные геоданные внутри платформы



**POPULATION**  
To understand, how many people live in this location



**COMPETITORS (FMCG, catering points, DIY, pharmacies, hospitals)**  
To understand who are your competitors



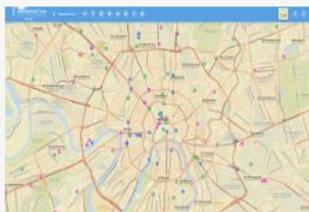
**Locations of Competitors clusters (FMCG, catering points, DIY, pharmacies, hospitals)**  
Locations of Competitors Gathering (FMCG, catering, DIY, pharmacies, hospitals)



**Geomodels (pedestrian traffic, transport traffic / road traffic), using Big Data of smartphones signals**



**Geomodels (pedestrian traffic, transport traffic / road traffic, income), using Big Data from Smartphones**



**Shopping MALLS**



**Target Audience Distribution**  
To find your target audience.

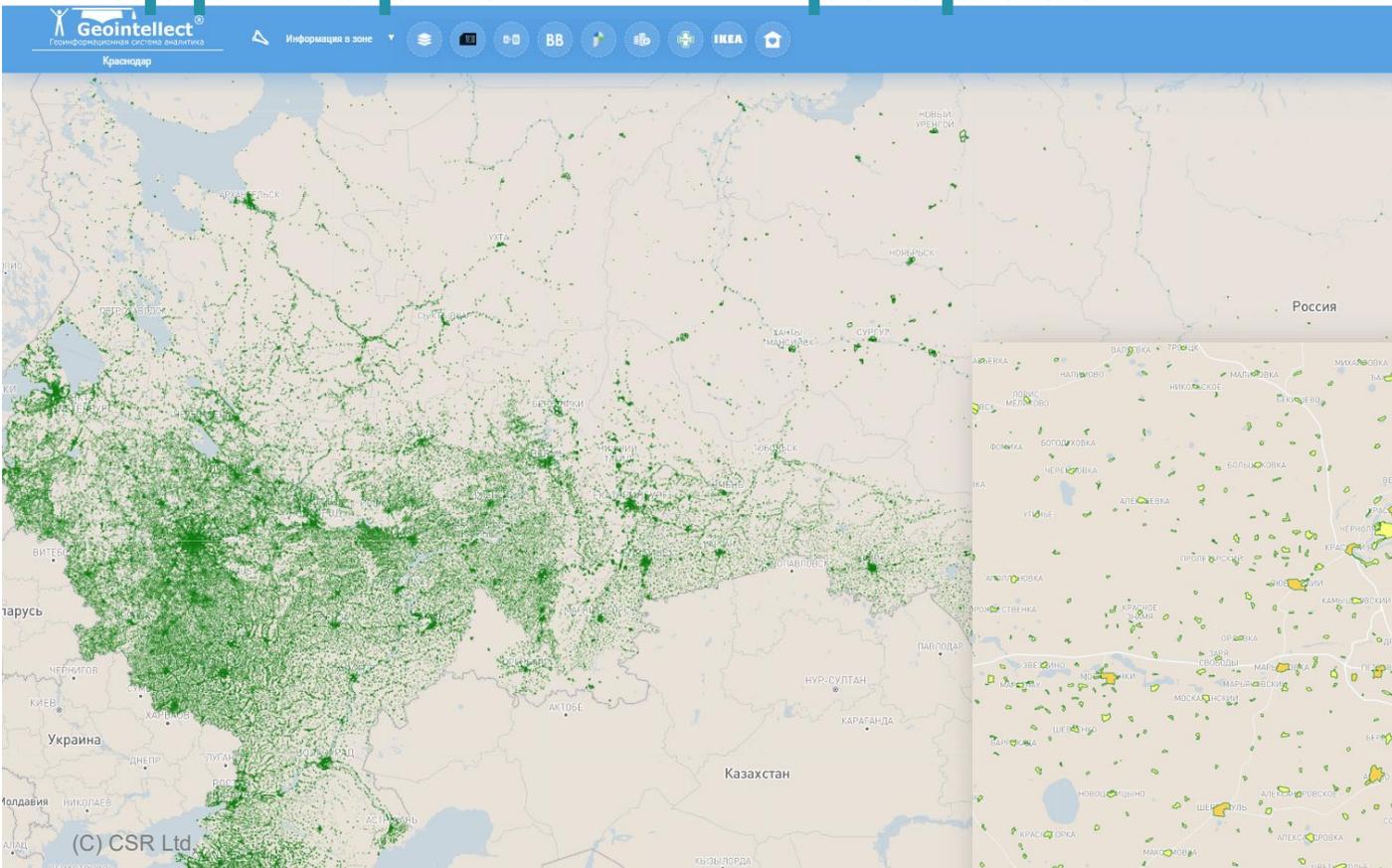


**Gravity model for traffic generators**  
To analyze the most attractive places for customers.

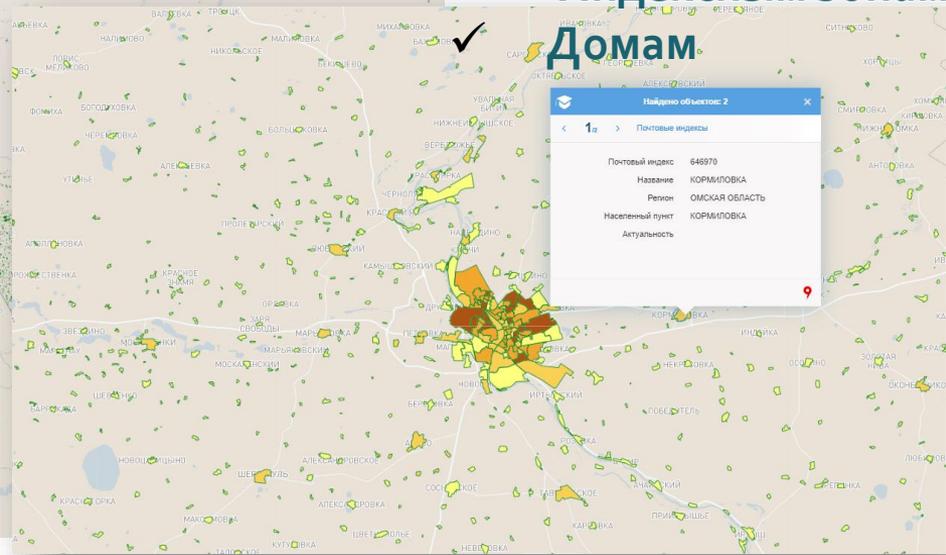
## Sources:

- ✓ Открытые карты
- ✓ Мобильность людей
- ✓ Демография
- ✓ Городская инфраструктура
- ✓ Данные недвижимости
- ✓ Городские данные закрытые
- ✓ И другие

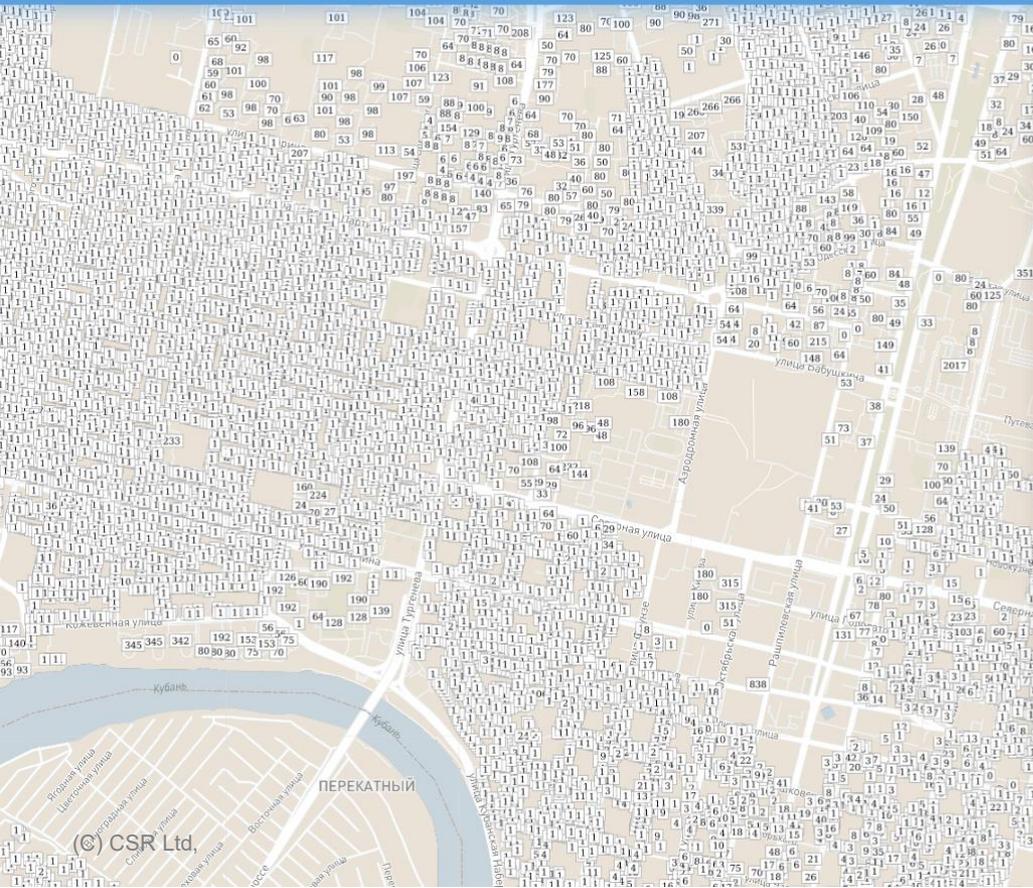
# Покрытие геоданными по всей стране в территориальных разрезах



- ✓ Население по субъектам,
- ✓ АТО,
- ✓ Муниципальным образованиям,
- ✓ Индексным зонам
- ✓ Домам



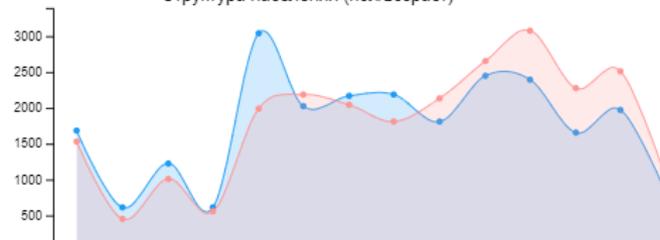
# Население по домам, ИЖС по всей РФ



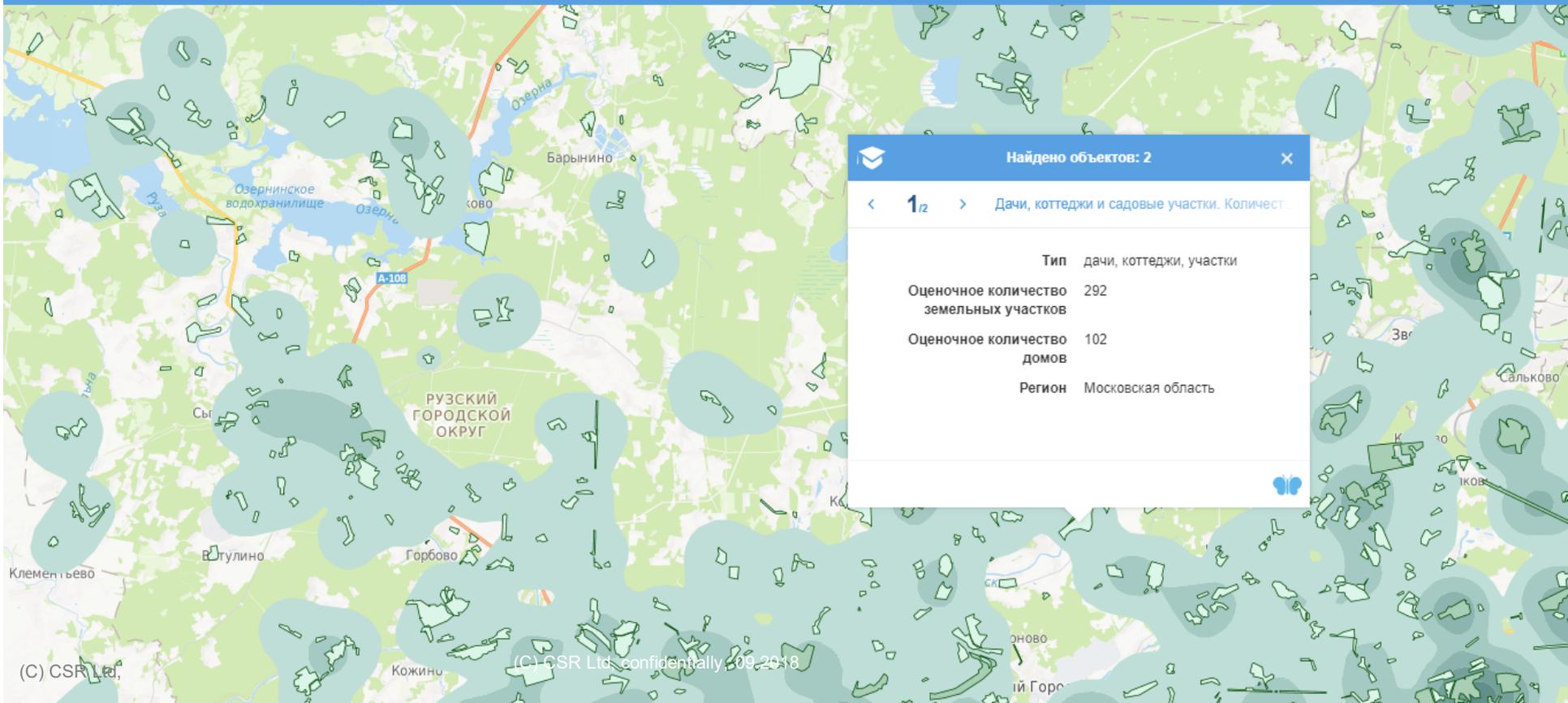
Инструмент: Инфо в зоне  
Местоположение: Санкт-Петербург, Центральный район  
Площадь: 3.46 км<sup>2</sup>  
Детали: Не заполнено

№	Параметр	Значение
1	Средний доход на душу населения в городе (руб/мес)	82 663
2	<b>Население в выбранной зоне (чел.)</b>	<b>57 659</b>
3	Средний доход семьи из 2 человек (руб/мес)	119 108
4	Относительный прирост/убыль доходов в зоне по сравнению со среднегородскими значениями, %	28

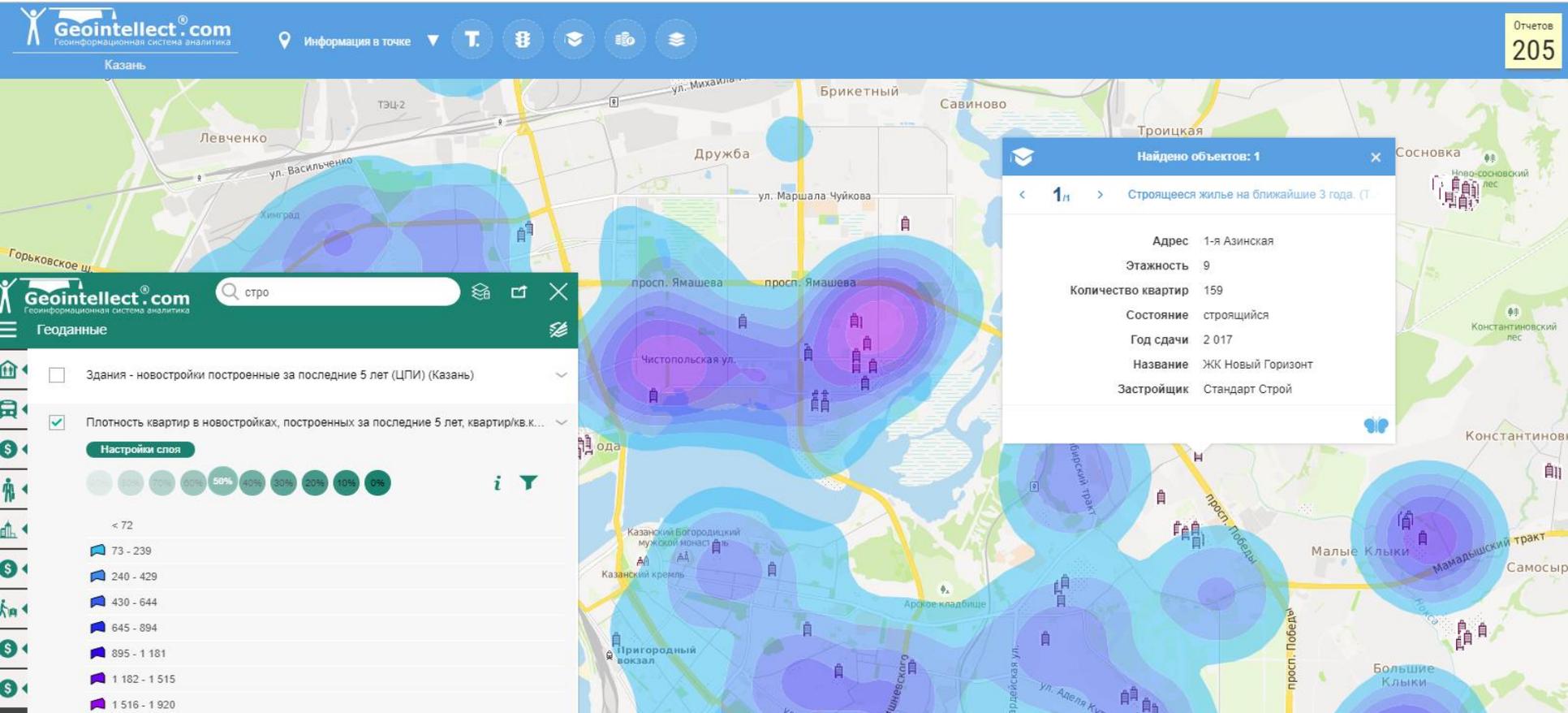
Структура населения (пол/возраст)



# Количество садоводств, дач (дома и ЗУ)



# Стройка и построенные за последние годы с населением



# Сигналы смартфонов по всей РФ



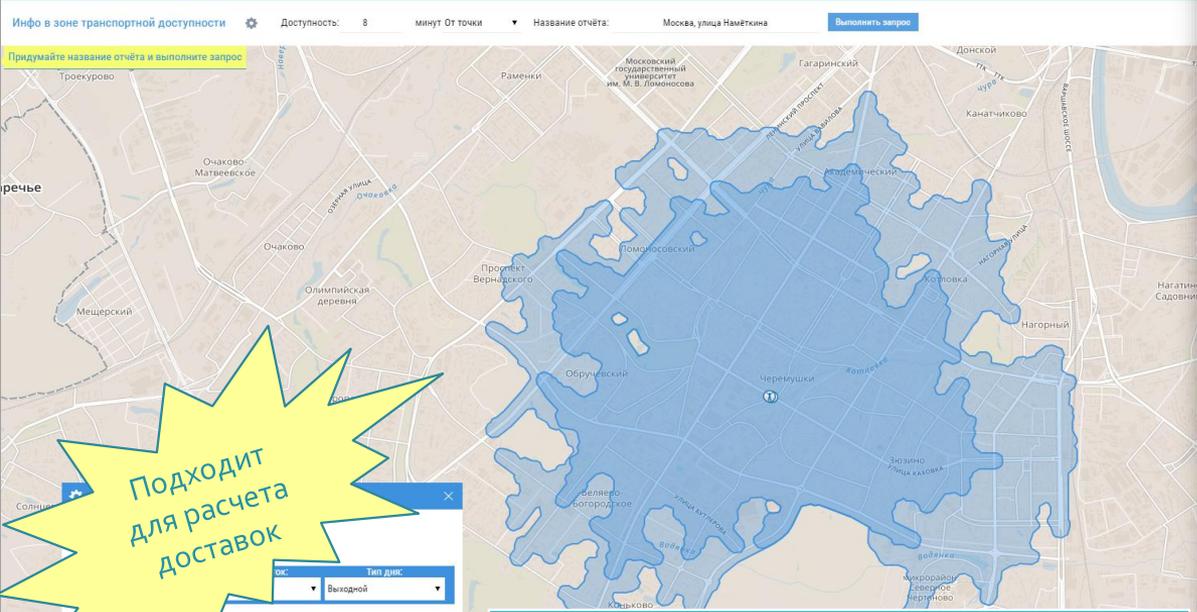
Выберите время года

Лето

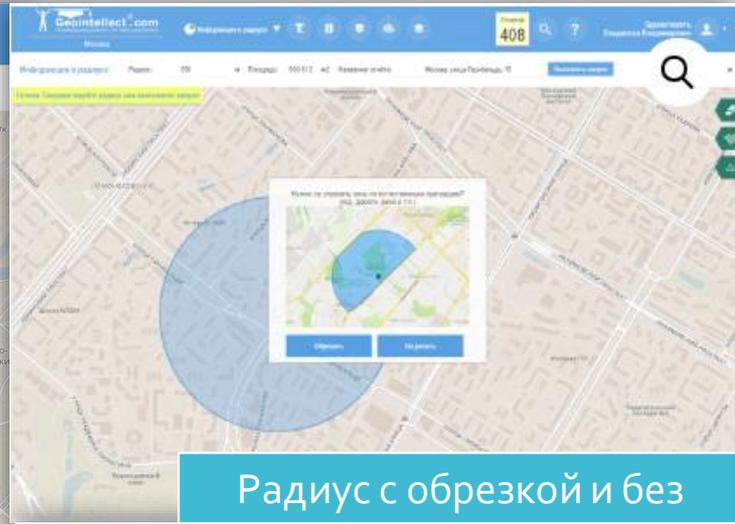


Сбросить

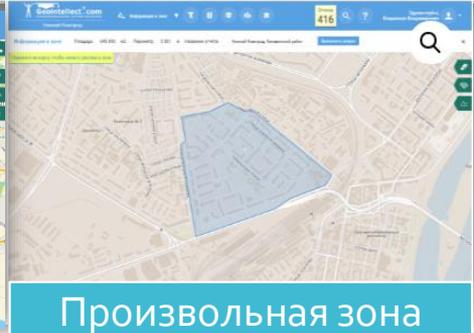
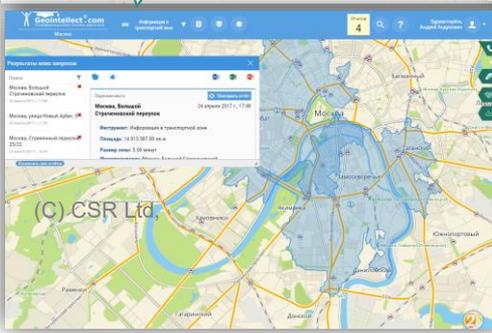
	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
00:00							
01:00							
02:00							
03:00							
04:00							
05:00							
06:00							
07:00							
08:00							
09:00							
10:00							
11:00							
12:00							
13:00							
14:00							
15:00							
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
21:00							
22:00							
23:00							



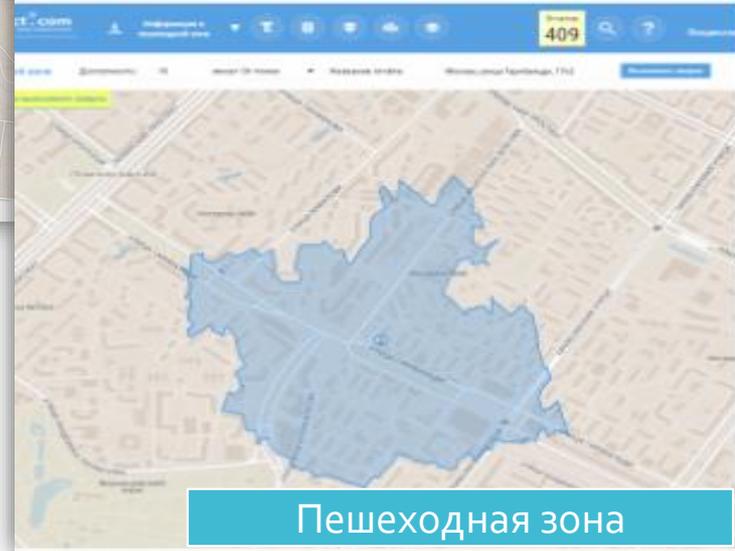
Транспортная зона



Радиус с обрезкой и без



Произвольная зона



Пешеходная зона

# Отчеты сравнения, Отчеты xlsx, docx, pptx

Результаты моих запросов

Поиск

- Более крупный полигон  
6 июля 2020 г., 13:17
- Москва, Тверской  
6 июля 2020 г., 18:42
- Москва, Кунцево  
6 июля 2020 г., 18:40
- Москва, Кунцево  
6 июля 2020 г., 18:40
- Москва, Строгино  
6 июля 2020 г., 18:38
- Отчёт 1  
6 июля 2020 г., 13:16
- Отчёт 2  
5 июля 2020 г., 13:14
- бульвар Орджоникидзе

Переименовать

Более крупный полигон

Инструмент: Информация в зоне  
Местоположение: Москва, Пресненский

Площадь: 2.56 км<sup>2</sup>  
Детали: Не указаны

№	Параметр
28	Средний доход семьи из двух работающих, руб./месяц (оценка)

Итоговый расчет населения по алгоритму Геоинтеллекта, чел

Структура населения (пол/возраст)

Включить все Отключить все

AutoSave Off

Geointellect.1597d9b8-03e7-4529-a3b7-a4915b033705.compared.xlsx - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer Help Team

Calibri 11 A<sup>+</sup> A<sup>-</sup>

B I U Wrap Text

Clipboard Font Alignment Number

B4 от 07.07.20 13:36

	от 07.07.20 13:17	от 06.07.20 13:16	от 05.07.20 13:14
Информация в зоне	Информация в зоне	Информация в зоне	Информация в зоне
Размер зоны	0,00	0,00	0,00
Площадь зоны (кв.м.)	2 560 799,82	1 977 091,81	2 640 028,19
Координаты			
Адрес	Москва, Пресненский	Москва, Хамовники	Москва, Хамовники
Численность населения в выбранной зоне	28 427	21 711	28 803
Мужчины до 6 лет	845	645	856
Мужчины от 7 до 14 лет	907	692	919
Мужчины от 15 до 19 лет	677	617	686
Мужчины от 20 до 24 лет	1 160	886	1 175
Мужчины от 25 до 29 лет	1 243	949	1 260
Мужчины от 30 до 34 лет	1 193	911	1 208
Мужчины от 35 до 39 лет	1 110	847	1 124
Мужчины от 40 до 44 лет	1 004	767	1 018
Мужчины от 45 до 49 лет	1 065	813	1 079
Мужчины от 50 до 54 лет	1 042	796	1 055
Мужчины от 55 до 59 лет	813	621	823
Мужчины от 60 до 64 лет	702	536	711
Мужчины от 65 до 69 лет	380	290	385
Женщины до 6 лет	807	616	818
Женщины от 7 до 14 лет	865	661	877
Женщины от 15 до 19 лет	662	505	670
Женщины от 20 до 24 лет	1 221	933	1 237
Женщины от 25 до 29 лет	1 298	992	1 315
Женщины от 30 до 34 лет	1 219	931	1 235
Женщины от 35 до 39 лет	1 120	856	1 135
Женщины от 40 до 44 лет	1 037	792	1 050
Женщины от 45 до 49 лет	1 175	898	1 191
Женщины от 50 до 54 лет	1 237	945	1 254
Женщины от 55 до 59 лет	1 066	814	1 080
Женщины от 60 до 64 лет	986	753	999
Женщины от 65 до 69 лет	563	430	571
Средний доход семьи из двух работающих	176 819	162 256	156 108

- ✓ Сравняйте зоны
- ✓ Конвертируйте в MS Excel
- ✓ Расставляйте баллы
- ✓ Сравняйте места
- ✓ Принимайте решения

# Технологические и информационные партнеры



Yandex Cloud

Yandex DataLens

Технологические партнеры



locomizer

INFO Line  
информационное агентство | Information agency

Лаборатория  
градопланирования  
им. М.Л.Петровича



ЭВОНТОР  
ЭВОЛЮЦИЯ ТОРГОВЛИ

ПЛАТФОРМА  
О-Ф-Д →

РОССТАТ

РОСРЕЕСТР

Информационные партнеры

Яндекс Google



2GIS

OpenStreetMap

ЦИАН

stamen design  
the next most obvious thing

Билайн®

МТС

# Наши некоторые клиенты (b2b, b2g)

Всего – 600 + клиентов

## Госструктуры, НИИ (b2g):



Правительство  
Ленинградской  
области



ЯАО



Правительство  
Санкт-Петербурга



НАО



ФНИЦ эпидемиологии  
и микробиологии  
имени Н.Ф. Гамалеи



## Продажи доступов к SaaS (b2b)



## Корпоративные системы, разработки на базе клиента (b2b)



## Консалтинг (b2b)





**600+** клиентов b2b и b2g, из них важные в госсекторе:



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА



АГЕНТСТВО  
СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ

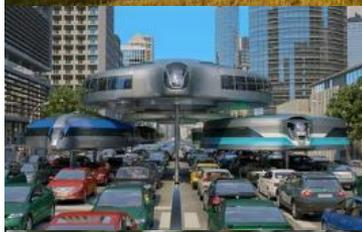


МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ПО РАЗВИТИЮ  
ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА И АРКТИКИ

# Отрасли

## Госсектор (b2g)

- ✓ Градостроительство
- ✓ Здравоохранение
- ✓ Экология
- ✓ Экономика
- ✓ Безопасность
- ✓ Туризм
- ✓ Строительство и недвижимость
- ✓ Умный город
- ✓ И другие



## Бизнес-сектор (b2b)

- ✓ Ритейл : FMCG, DIY, baby stores, outpost etc.
- ✓ Общепит (restaurants, cafes, fast food)
- ✓ Мед центры и клиники, аптеки
- ✓ Банковская розница
- ✓ Косметика
- ✓ ПВЗ
- ✓ ЖК
- ✓ ТЦ
- ✓ другие



CSR

# КЕЙСЫ ДЛЯ ГОССЕКТОРА

Работаем для лучшего решения с 2003 года!

# Кейсы и задачи гос.управления. Геоаналитика

Создание политической программы будущего депутата, главы муниципалитета для того, чтоб улучшить жизнь жителей

Как помочь малому бизнесу разместиться оптимально в городе? По разным категориям

Где открыть социальные объекты (школы, сады), хватает ли их?

Как разместить оптимально видеокамеры и сэкономить бюджет?

Высокочастотные случаи ДТП в городе. Где они и как исправить ситуацию?

Активный гражданин. Как следить, модерировать и исправлять ситуацию?

Организация здравоохранения региона: как сократить время госпитализации, как оптимизировать медицинскую помощь и услуги, как спрогнозировать заболеваемость.

Система экомониторинга за воздухом, водой и почвой. Какие сервисы можно сделать для жителей?

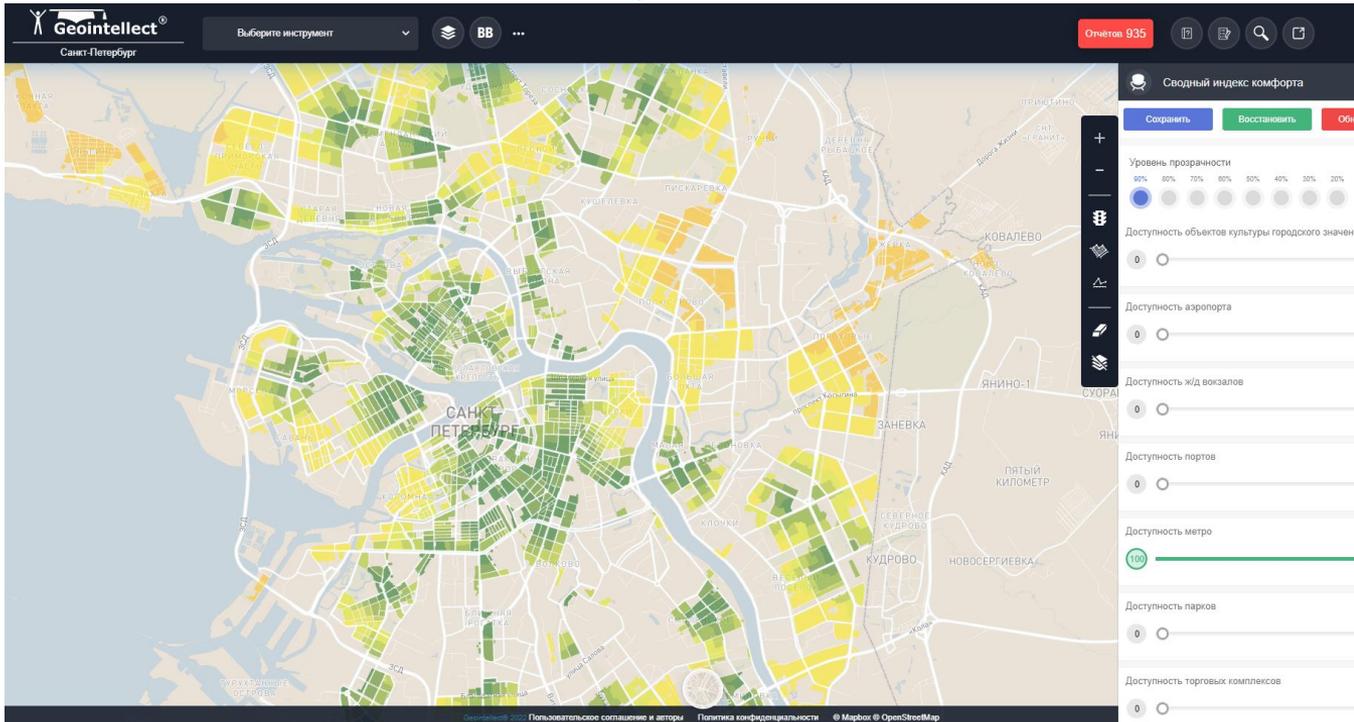
Как оптимально разместить контейнеры по раздельному сбору и как активно ими пользуются?

Все это улучшает качество жизни жителей региона и лояльность к управлению городом!

1. Урбанистика, инвестиции,  
экономика, предпринимательство

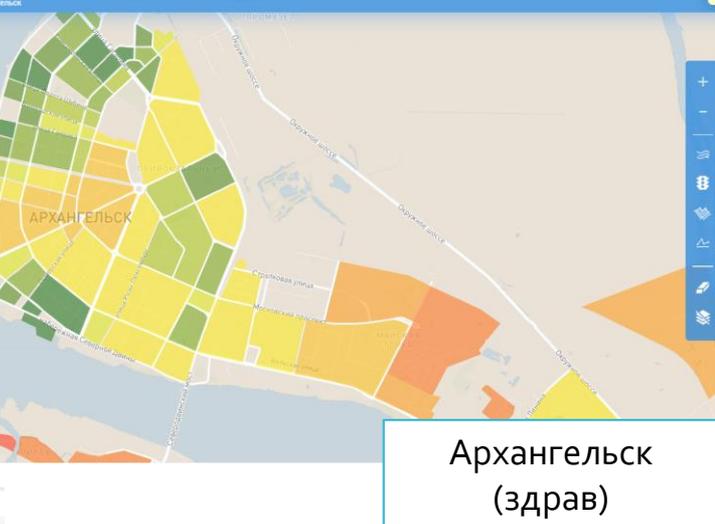
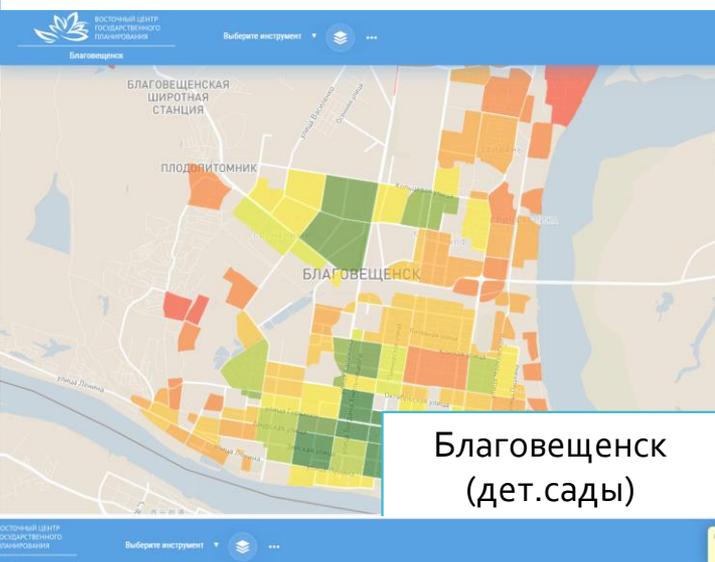
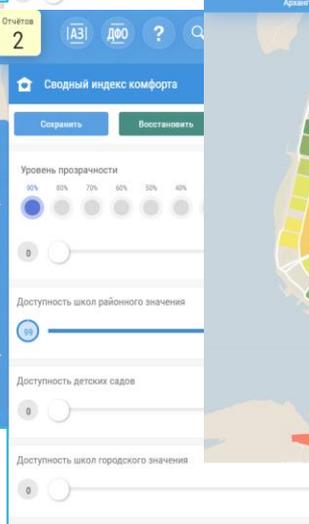
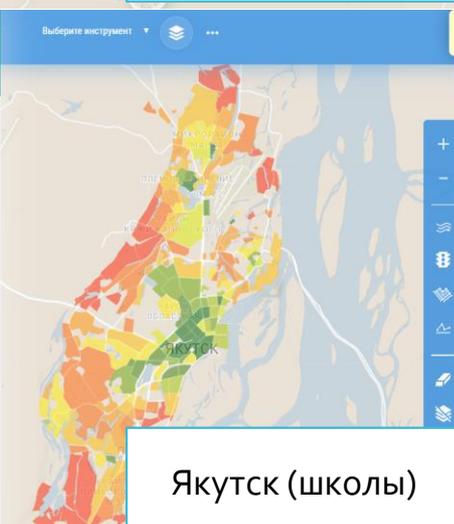
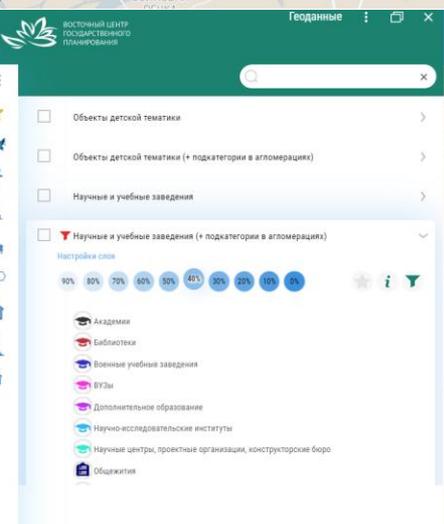
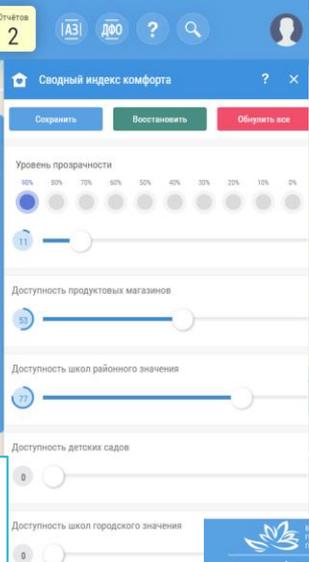
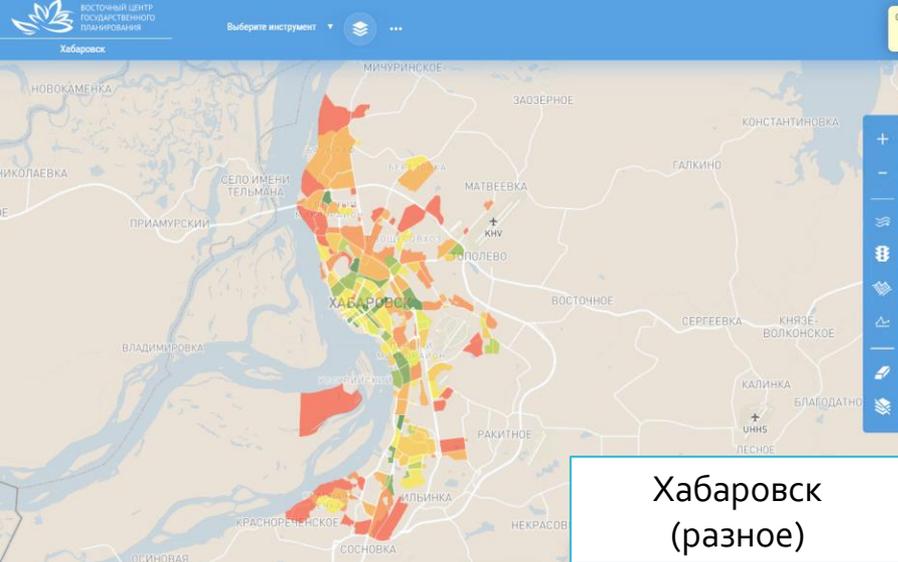
# Индекс комфортности

Найти локации, где чего не хватает? Сделать программу уровня главы муниципалитета и/или сервис для людей и/или индекс для девелоперов ЖК



- ✓ Можно сделать на любой город за 1-2 недели в РФ.
- ✓ Сделано по 20+ городам России.
- ✓ Можно улучшить факторы

[https://www.youtube.com/watch?v=Cmh\\_lcf6Hcw&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?v=Cmh_lcf6Hcw&feature=emb_logo)



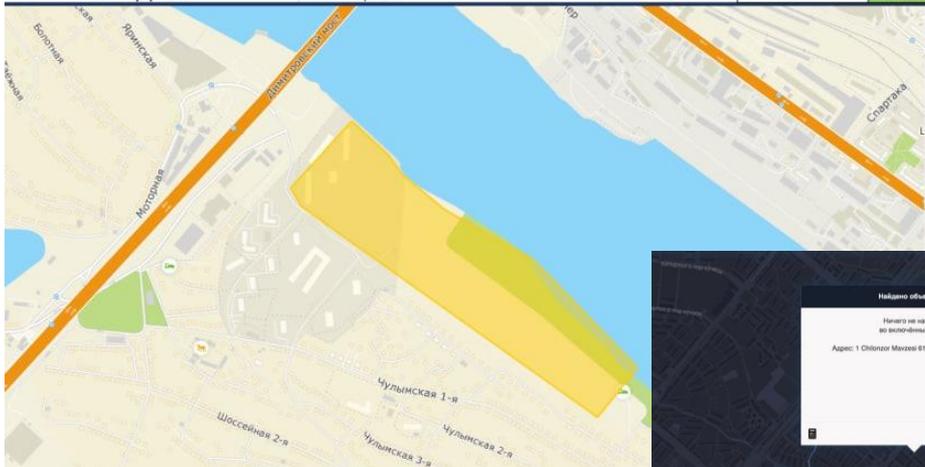
# Умные калькуляторы для инвесторов

Используются на базе экспертизы и анализа рынков. Например для ЖК можно определить кадастровый квартал и понять, стоит ли тут строить ЖК, какие риски. А если да, то по какой цене?

## ОТЧЕТ

Ясный берег

11.12.2018 02:16	Широта: 55,0147	Площадь: 275090 кв.м.	Кадастровый номер: 54:35:061555:2061
test@geointellect.com	Долгота: 82.8990	Местоположение: Новосибирская область, Новосибирск	
Идентификатор проекта: 708117ed-3132-4b64-b57c-95cc2c94a1cd		Статус	Доходы рассчитаны
Статус района	Спальный район		11.12.2018 02:16



Привлекательность участка
Низкая привлекательность.
Средняя привлекательность.
Привлекательный участок.
Высокая привлекательность.
Участок не привлекателен.

- ✓ Используется машинное обучение на базе данных по окружению
- ✓ Можно тиражировать на любой регион
- ✓ Сделано по 2-3 городам РФ и СНГ

### Калькулятор стоимости жилья

Найдено объектов: 1

Ничего не найдено по указанным критериям

Адрес: 1 Шибирин Мэджей 81, Тб

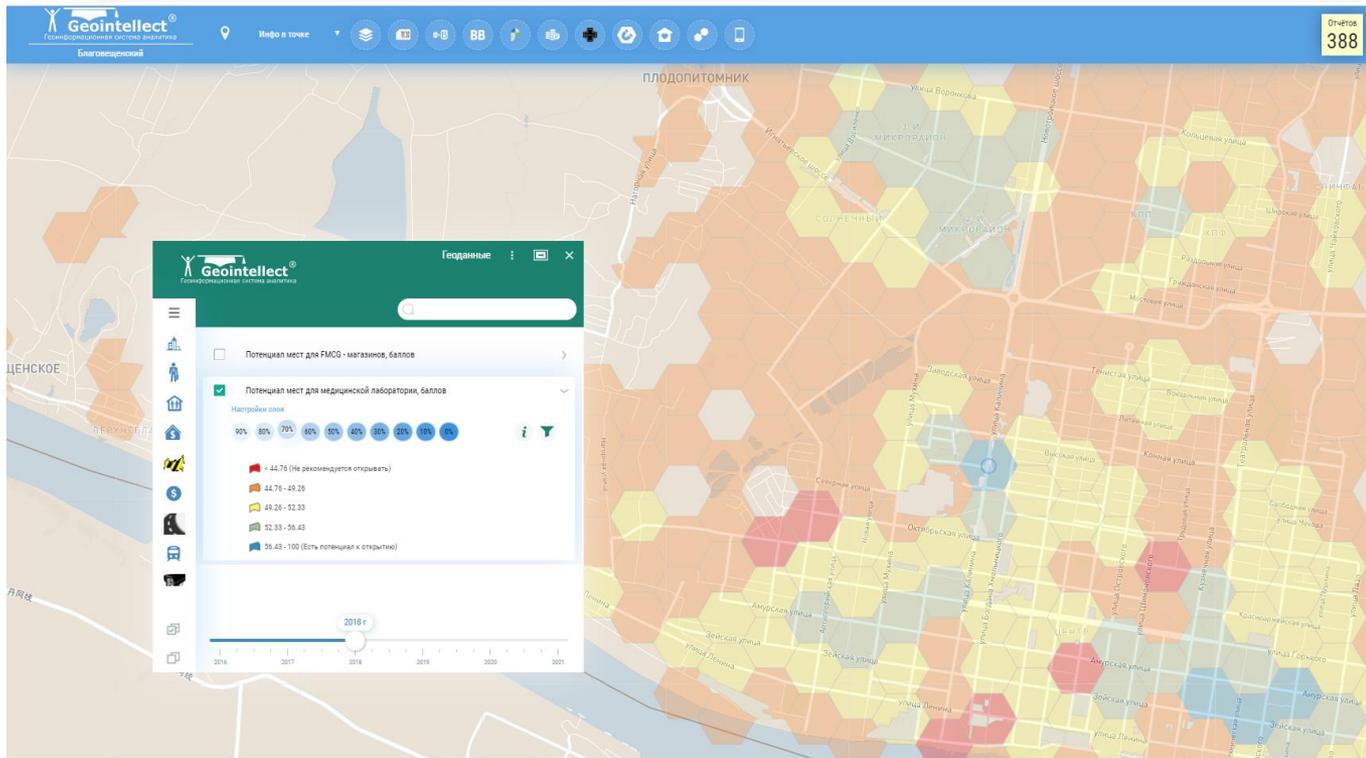
1055 \$

Площадь м2	50	Этажность дома	9 этаж
Этаж	3	Материал здания	Кирпичный
Количество комнат	2	Наличие балкона	Да
Мебельрована	1	Состояние	Евроремонт
Тип жилья	Вторичное жилье		

Рассчитать

# Тепловые карты потенциалов для бизнеса

Математическая модель, основанная на многолетнем опыте компаний в разных бизнесах (геомаркетинг), работе с крупными компаниями ритейла, показывает сразу привлекательность места относительно разных факторов, позволяет найти кол-во лучших локаций в городе или регионе



Категории:

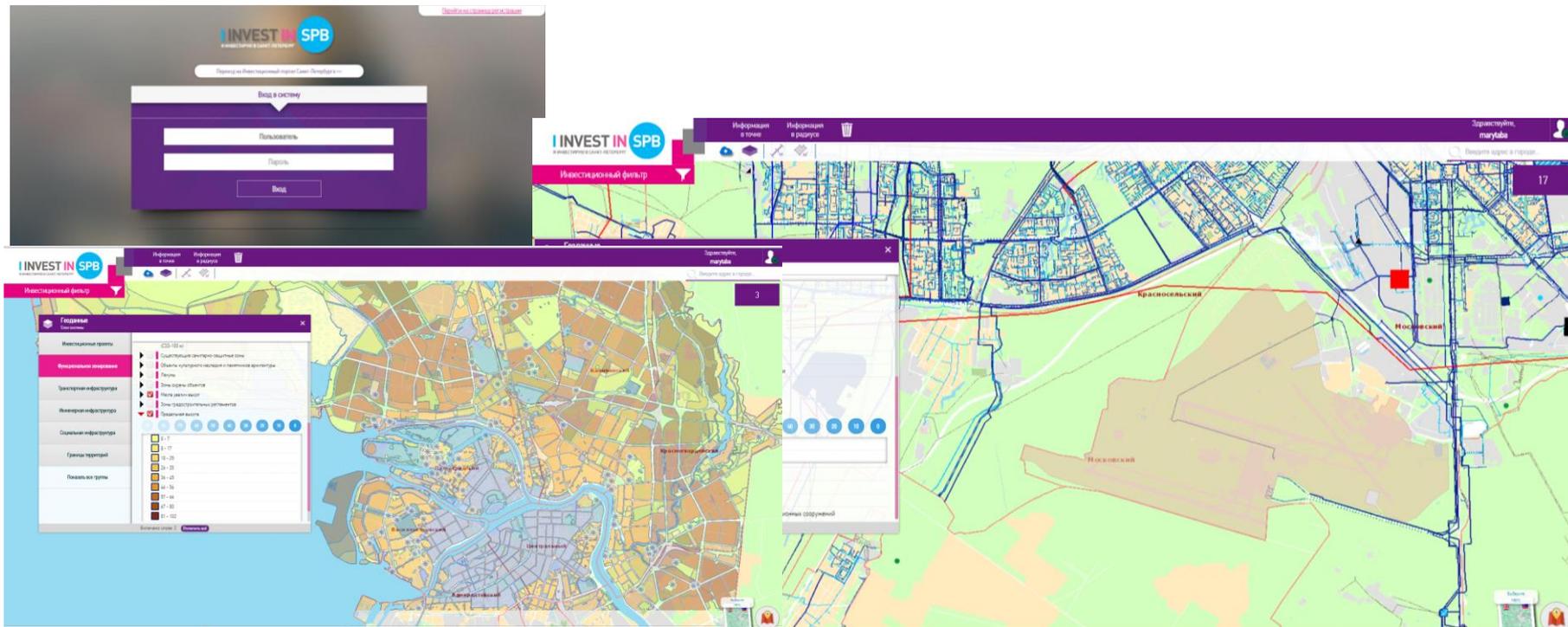
- Продукты
- Косметика
- Аптеки
- ПВЗ
- Салоны красоты
- Кофейни
- И др.

Факторы:

- Конкуренция
- Население
- Трафик
- И др.

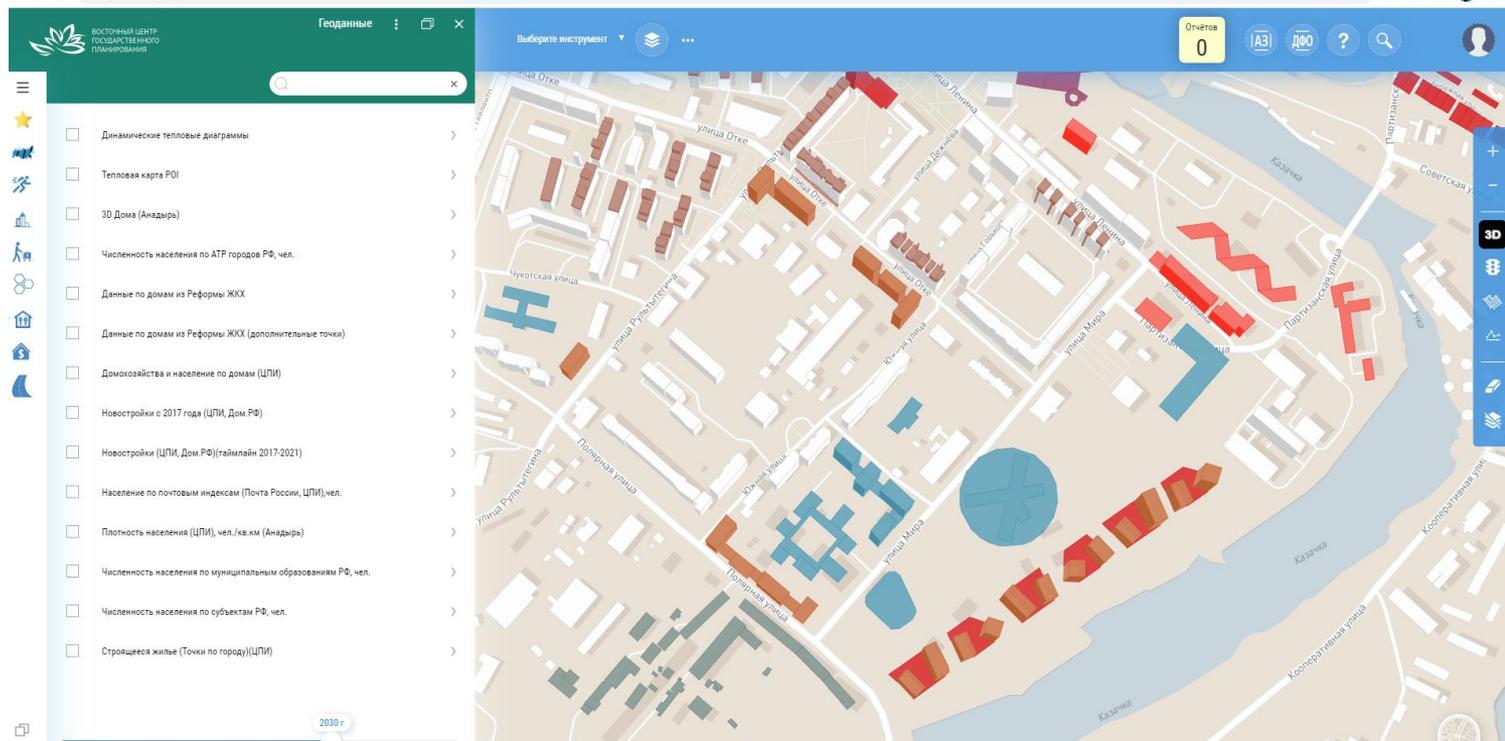
# Геоаналитическая система для инвесторов

Все аналитические инструменты ложатся в основу единой системы для инвесторов в регион. Калькуляторы, геослой, аналитика и пр. дают возможность инвесторам снизить риски, а государству быть открытым для них. ИНВЕСТИЦИОННЫЙ СТАНДАРТ АСИ



# Геоаналитическая система для городов, МО

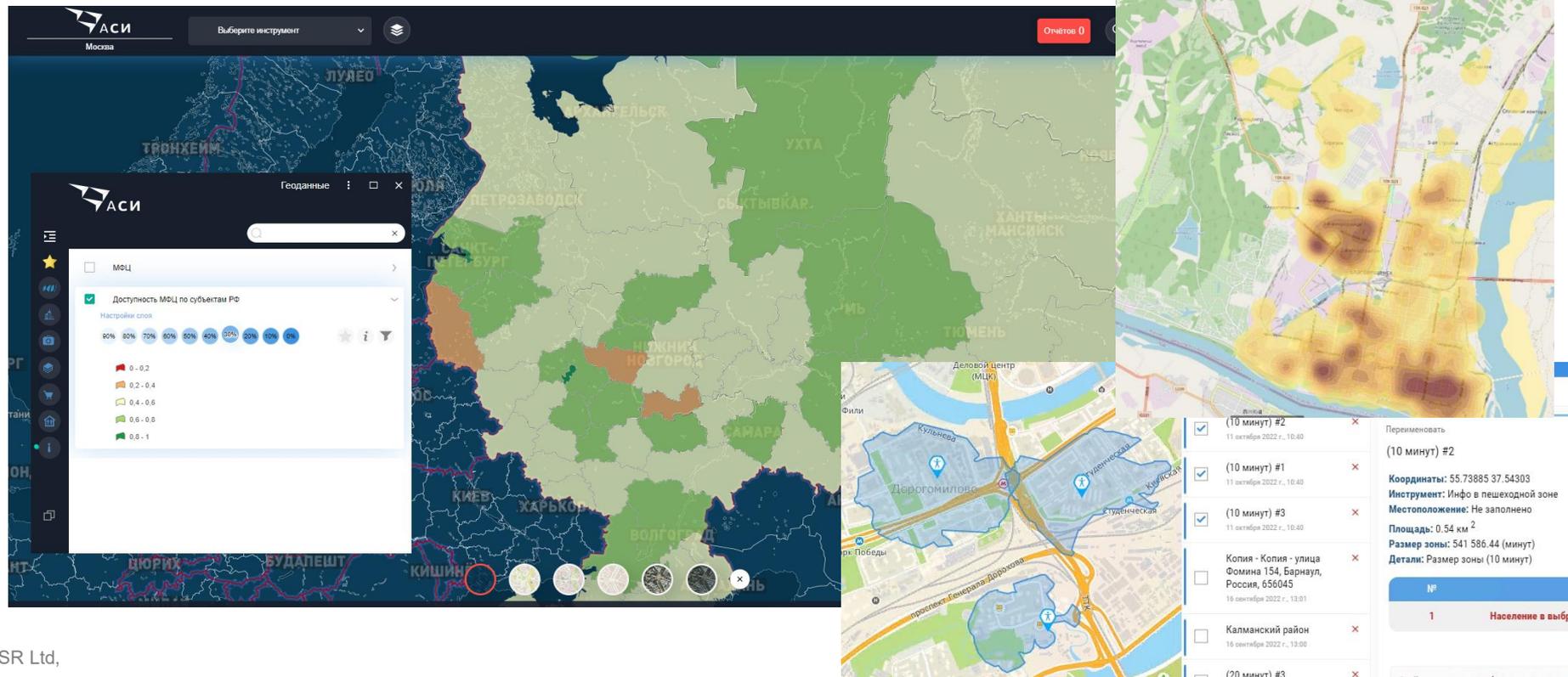
Помощь в мастер-планировании городских округов, город через несколько лет. Сценарное моделирование и геомоделирование, 3D





# Рейтинг регионов по доступности

Проект для АСИ дал возможность оценить и сравнить регионы по времени доступности к социальным объектам, МФЦ, паркам и другим точкам для комфортного проживания людей



## 2. Безопасность



Геоаналитическая система  
для размещения  
видеокамер в городе  
на базе ПО  
«Геоинтеллект»



# ОТ ЧЕГО ЗАВИСИТ ВЫБОР РАСПОЛОЖЕНИЯ

Для эффективного бюджетного планирования затрат на размещение камер в городе нужно выбирать приоритетные локации



Геоданные

Существующие устройства мониторинга (секторы)
▼

Рекомендуемые устройства мониторинга (точки)
 ▶

Существующие устройства мониторинга (секторы)
 ▼

Настройки слоя

90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%

☰
?
🗑️

Количество видеокамер по муницип. округам
 ▶

Рекомендуемые устройства мониторинга (секторы)
 ▶

2018 г

2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022

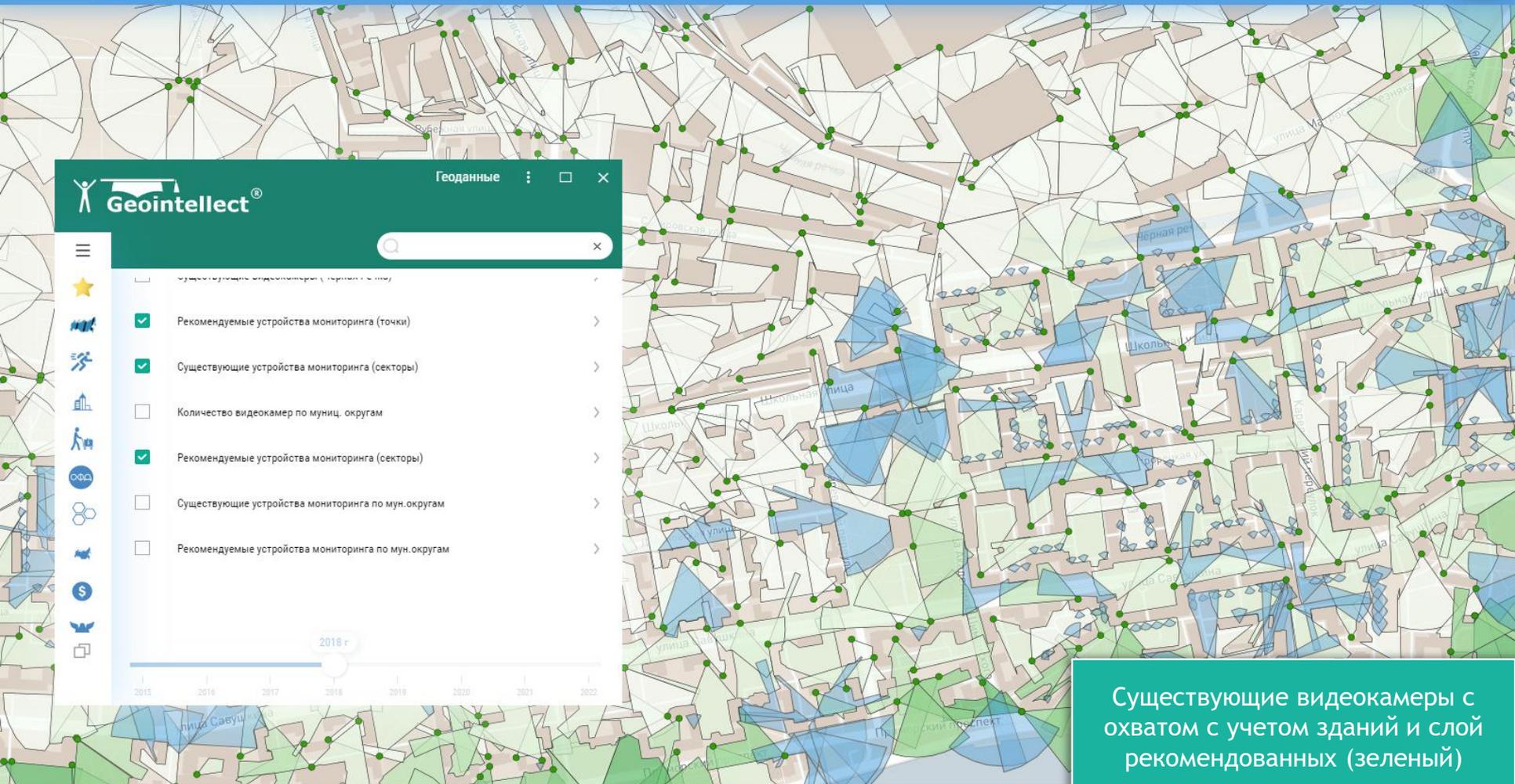
59.988770 30.295379
📄 🗑️ 📍

◀ 1 ▶
Существующие устройства мониторинга (сек...

Долгота	30.29
Широта	59.99
Адрес	Школьная улица, дом 8, литера А
Тип	Поворотное
Радиус	100
Азимут	36

📊
🗑️
📶

Существующие видеокамеры с охватом с учетом зданий



Geointellect®

ГеоДанные

Рекомендуемые устройства мониторинга (точки)

Существующие устройства мониторинга (секторы)

Количество видеокамер по муниципальным округам

Рекомендуемые устройства мониторинга (секторы)

Существующие устройства мониторинга по муниципальным округам

Рекомендуемые устройства мониторинга по муниципальным округам

2018 г.

2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022

Существующие видеокамеры с охватом с учетом зданий и слой рекомендованных (зеленый)



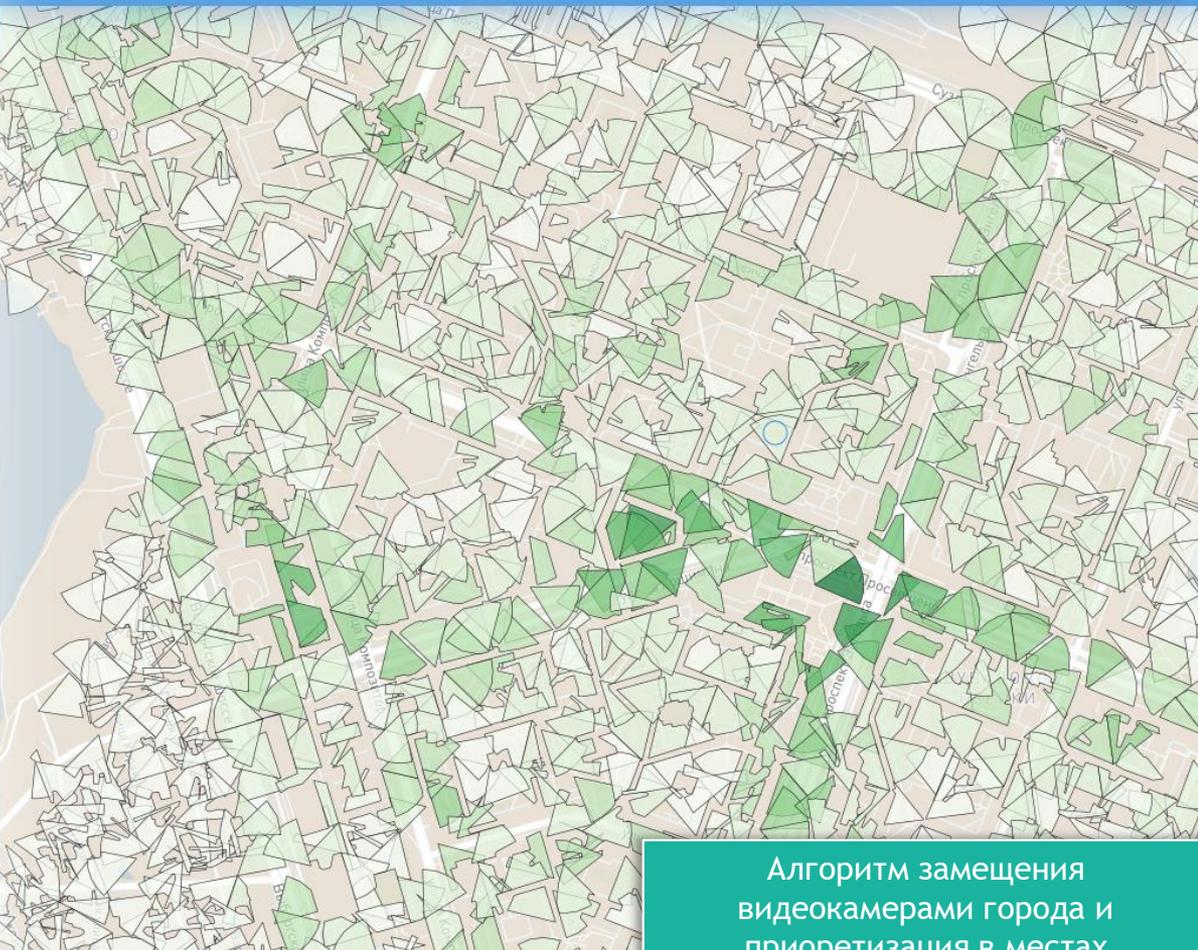
реком

- Тепловая карта POI
- Динамические тепловые диаграммы
- 8** Мои слои
- Рекомендуемые камеры (алгоритм 2)
- Рекомендуемые камеры (алгоритм 1)
- Рекомендуемые устройства мониторинга (точки)
- Рекомендуемые устройства мониторинга (секторы)

Настройки слоя



- 0,0 - 4,0
- 4,0 - 12,0
- 12,0 - 19,0
- 19,0 - 29,0
- 29,0 - 40,0
- 40,0 - 51,0
- 51,0 - 90,0
- 90,0 - 100,0



Алгоритм замещения видеокameraми города и приоретизация в местах массового скопления людей

2018 г

- Рекомендуемые устройства мониторинга (точки)
- Существующие устройства мониторинга (секторы)
- Количество видеокамер по микрорайонам
- Рекомендуемые устройства мониторинга (секторы)
- Существующие устройства мониторинга по микрорайонам
- Рекомендуемые устройства мониторинга по микрорайонам

2018

2012 2014 2016 2018 2020 2022 2024 2026 2028 2030

Инструмент перемещения  
рекомендованных видеокамеру в  
место коррекции « в поле »

Редактор камеры

Место:

59,984552

30,2983016

Азимут:

30

градусов

Сохранить

Отменить

Geointellect®

Геоданные

Устройства видеонаблюдения и сегменты в поле

- Рекомендуемые устройства мониторинга (точки)
- Существующие устройства мониторинга (секторы)
- Количество видеонаблюдения по улицам, округам
- Рекомендуемые устройства мониторинга (секторы)
- Существующие устройства мониторинга по улицам, округам
- Рекомендуемые устройства мониторинга по улицам, округам

2018

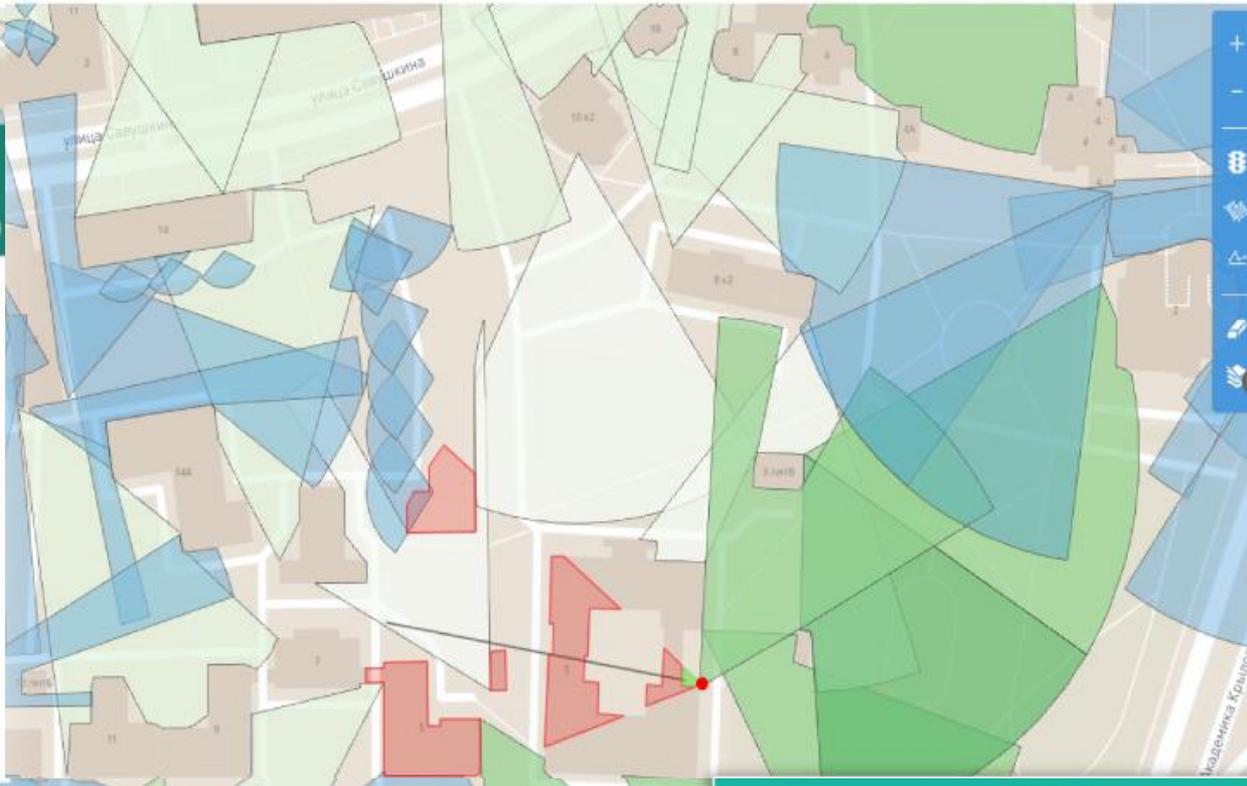


Инструмент перемещения  
рекомендованных видеонаблюдения  
в место коррекции « в поле »

Geointellect® Геоданные

- Рекомендуемые устройства мониторинга (точки)
- Существующие устройства мониторинга (секторы)
- Количество видеокамер по микр. округам
- Рекомендуемые устройства мониторинга (секторы)
- Существующие устройства мониторинга по микр. округам
- Рекомендуемые устройства мониторинга по микр. округам

2018



Инструмент перемещения рекомендованных видеокамеру в место коррекции « в поле »

Geointellect®

ГеоДанные

Инфо в радиусе (пакетно)

862

детс

Тепловая карта POI

Динамические тепловые диаграммы

8 Мои слои

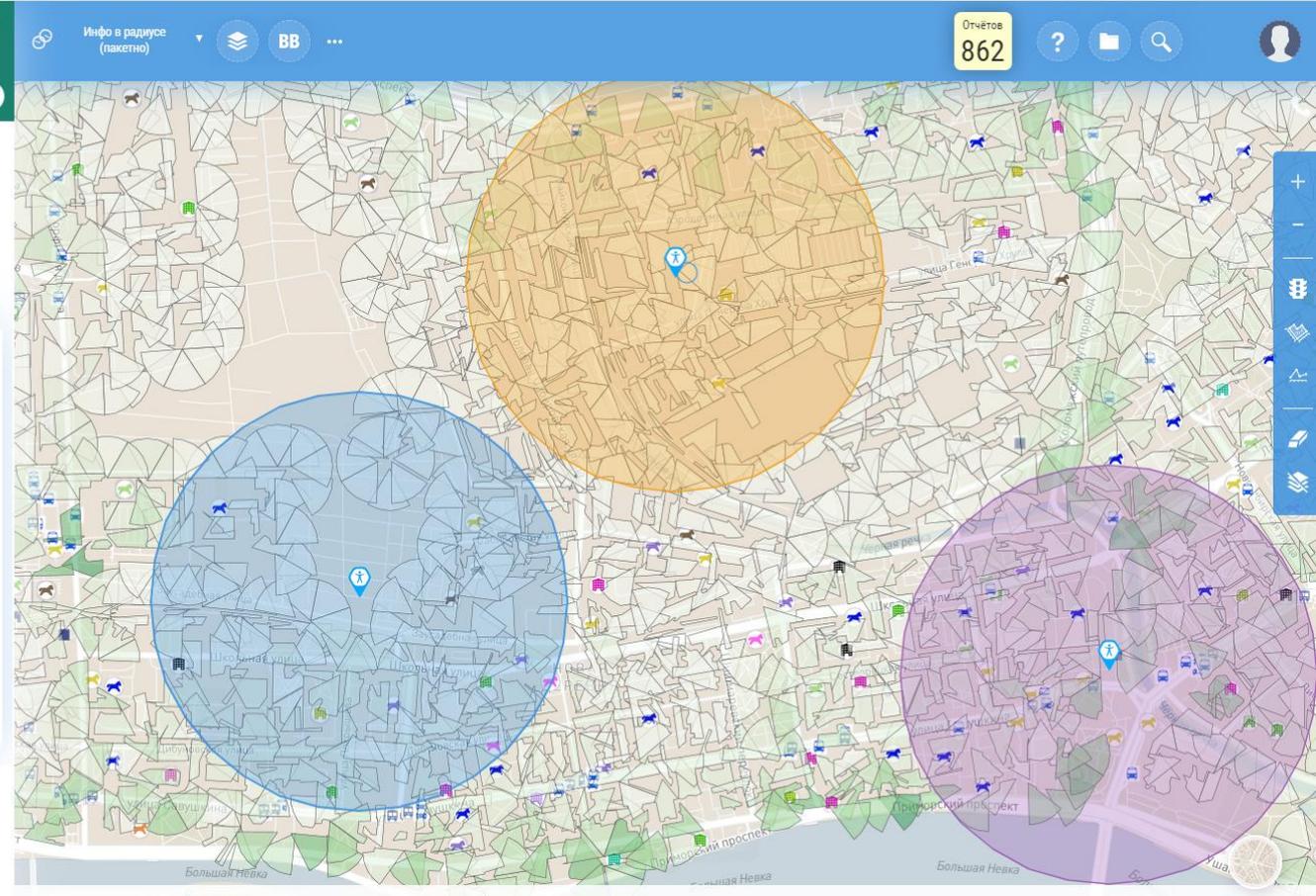
Объекты детской тематики [открытые источники]

Настройки слоя

90% 80% 70% 60% 50% 40% 30% 20% 10% 0%

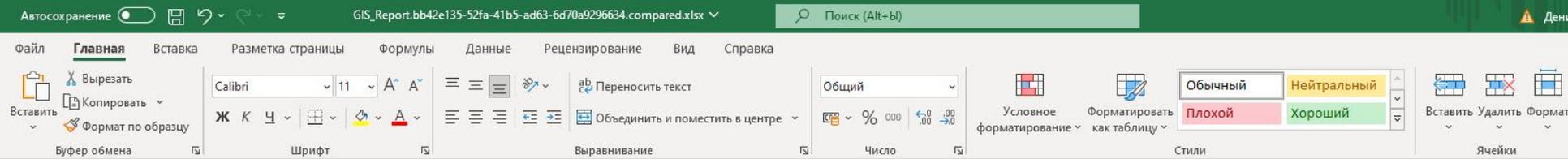
- Базы отдыха для детей (пионер лагеря и пр.)
- Детская мебель
- Детские / подростковые клубы
- Детские игровые залы / Игротеки
- Детские медицинские учреждения
- Детские товары
- Дополнительное образование для детей (муз. и худ. школы)
- Дошкольные учреждения (детские сады, ясли)
- Игры, игрушки
- Магазины детской одежды и обуви
- Школы для будущих мам

2018 г



11/22/2022

Инструмент сравнения локаций в одном и том же радиусе по разным факторам



D19

	B	C	D	E	F
2					
3	<h2>СВОДНЫЙ ОТЧЁТ</h2>				
4	от 28.07.22 10:50				
5	<b>Дата отчёта :</b>	от 28.07.22 10:49		от 28.07.22 10:49	от 28.07.22 10:49
6	<b>Тип отчёта :</b>	Инфо в радиусе (пакетно)		Инфо в радиусе (пакетно)	Инфо в радиусе (пакетно)
7	<b>Размер зоны :</b>	500,00		500,00	500,00
8	<b>Площадь зоны (кв.м.) :</b>	782 108,48		782 108,48	782 108,48
9	<b>Площадь зоны (га.) :</b>	78,21		78,21	78,21
10	<b>Координаты</b>	59.99521,30.28193		59.9868,30.30059	59.98836,30.26832
11	<b>Адрес :</b>				
12	<b>Население в выбранной зоне :</b>	9 905		10 150	5 292
13	<b>Средний доход семьи из 2 человек в зоне :</b>	78 950		84 443	76 870
14	<b>Рейтинг земельного участка (нет данных) :</b>	0		0	0
15	<b>Рекомендуемые устройства мониторинга :</b>	211		166	198
16	<b>Остановки общественного транспорта (OSM) :</b>	5		16	0
17	<b>Объекты детской тематики [открытые] :</b>	5			
18	<b>Государственные и муниципальные учреждения :</b>	1			

Инструмент сравнения локаций в одном и том же радиусе по разным факторам

11/22/2022

# Анализ на уровне города

Выберите район для расчёта показателей

Существующие устройства мониторинга  
**59 561**

Рекомендуемые устройства мониторинга (прогноз)  
**160 686**

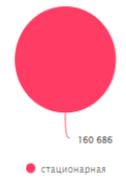
Устройства мониторинга, запланированные к размещению в рамках ГК  
**6 691**

Учтенные потребности в размещении устройств мониторинга  
**2 466**

Существующие (по типам)



Рекомендуемые (по типам)(прогноз)



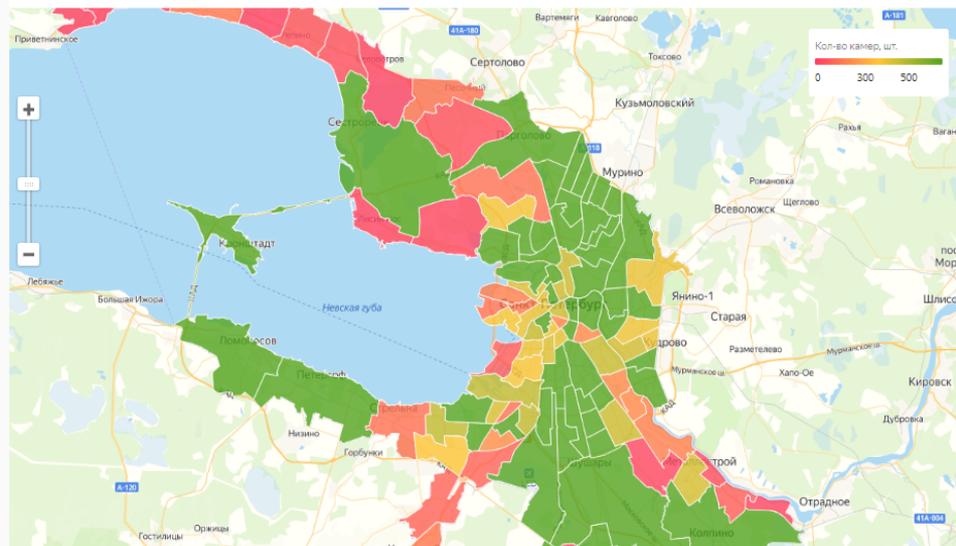
Тип - Устройства мониторинга, запланированные к размещению в рамках...



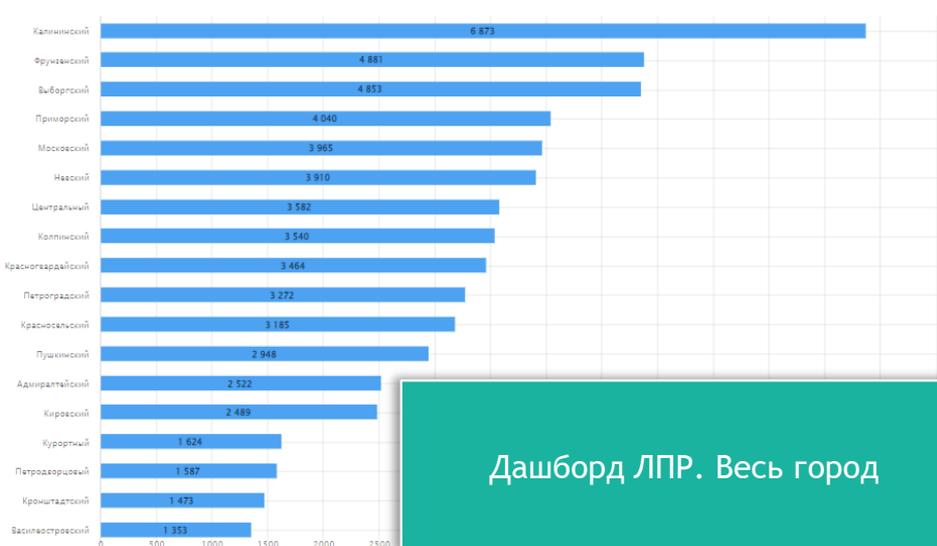
Тип - Учтенные потребности в размещении устройств мониторинга



Существующие: по муниципальным округам по районам



Существующие: по районам по муниципальным округам Top 20 Рекомендуемые: по районам по округам Top 20



Дашборд ЛПР. Весь город

# 3. Здоровоохранение и ЭКОЛОГИЯ

# Некоторый опыт в b2G (здравоохранение)



ФНИЦ эпидемиологии  
и микробиологии  
имени Н.Ф. Гамалеи



Правительство  
Ленинградской  
области



ЯНАО



Краснодарский Край



Правительство  
Санкт-Петербурга



Вологодская обл



НАО



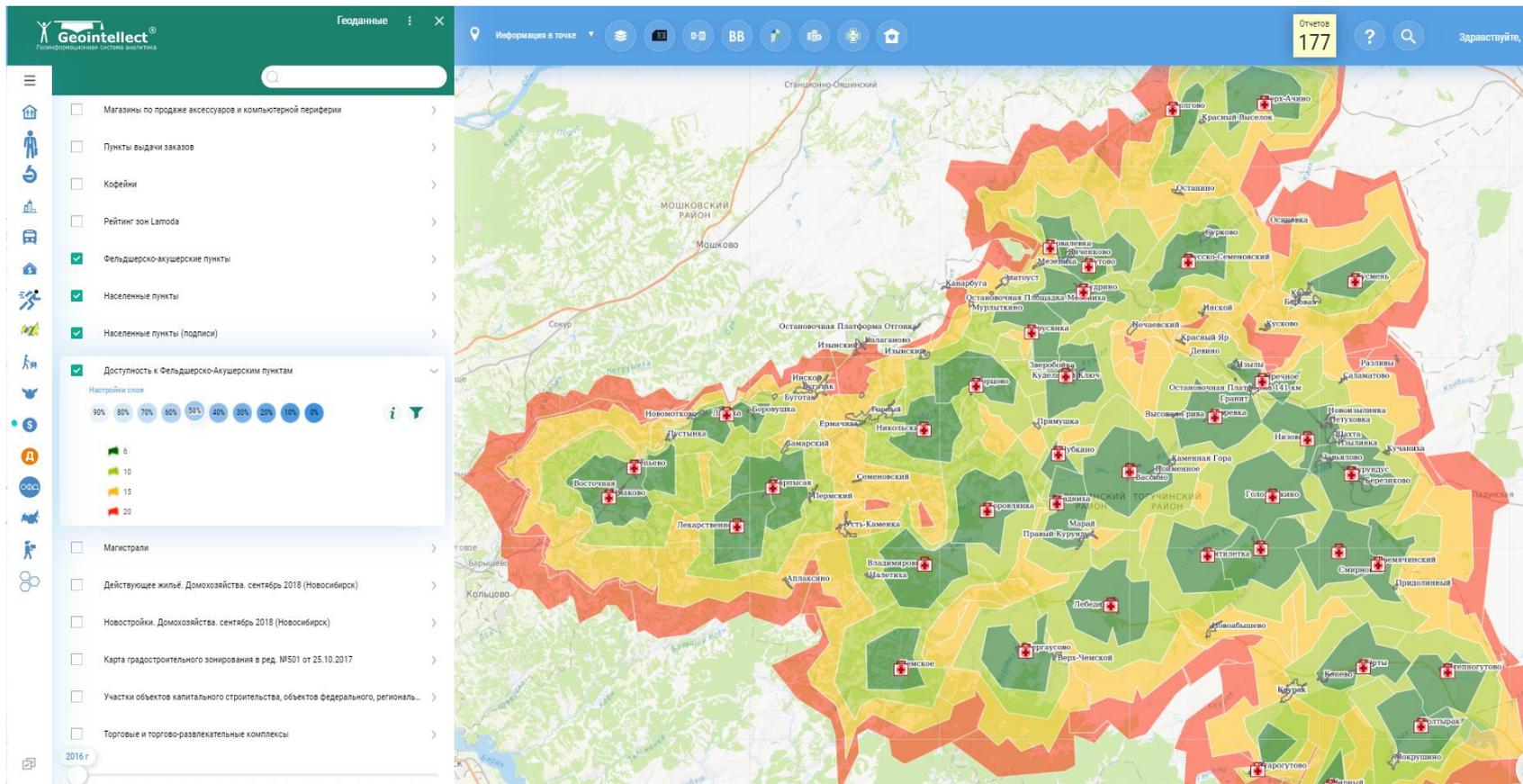
Татарстан

# Геоаналитика . Задачи

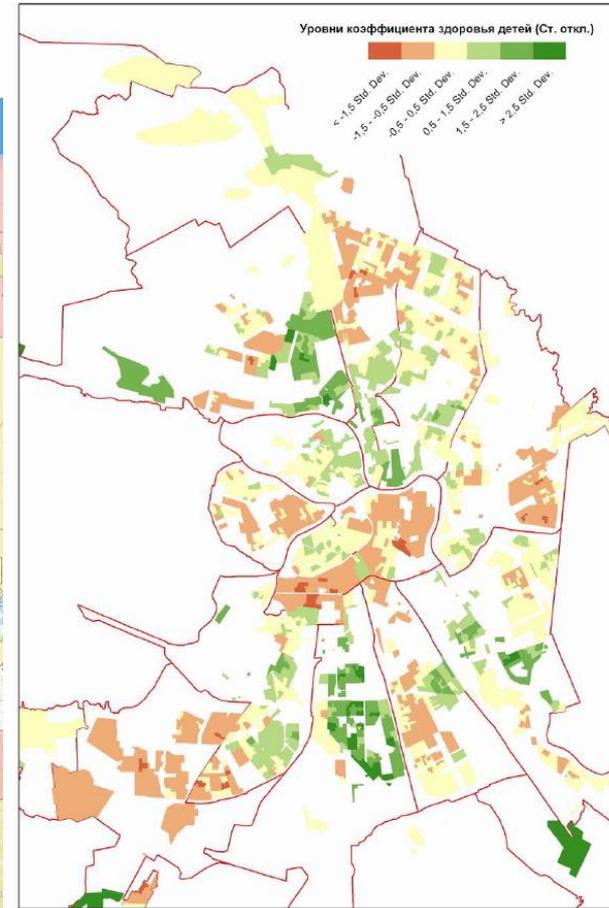
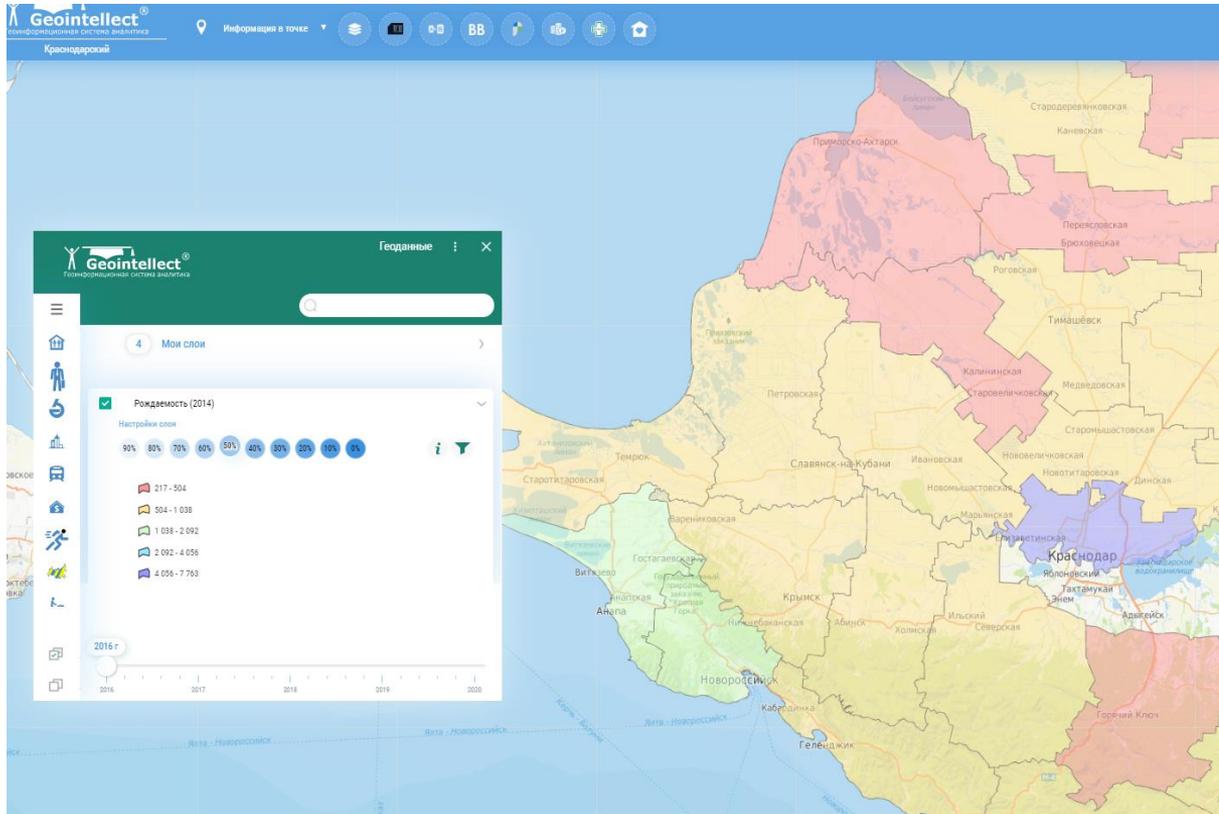




# Доступность мед.услуг

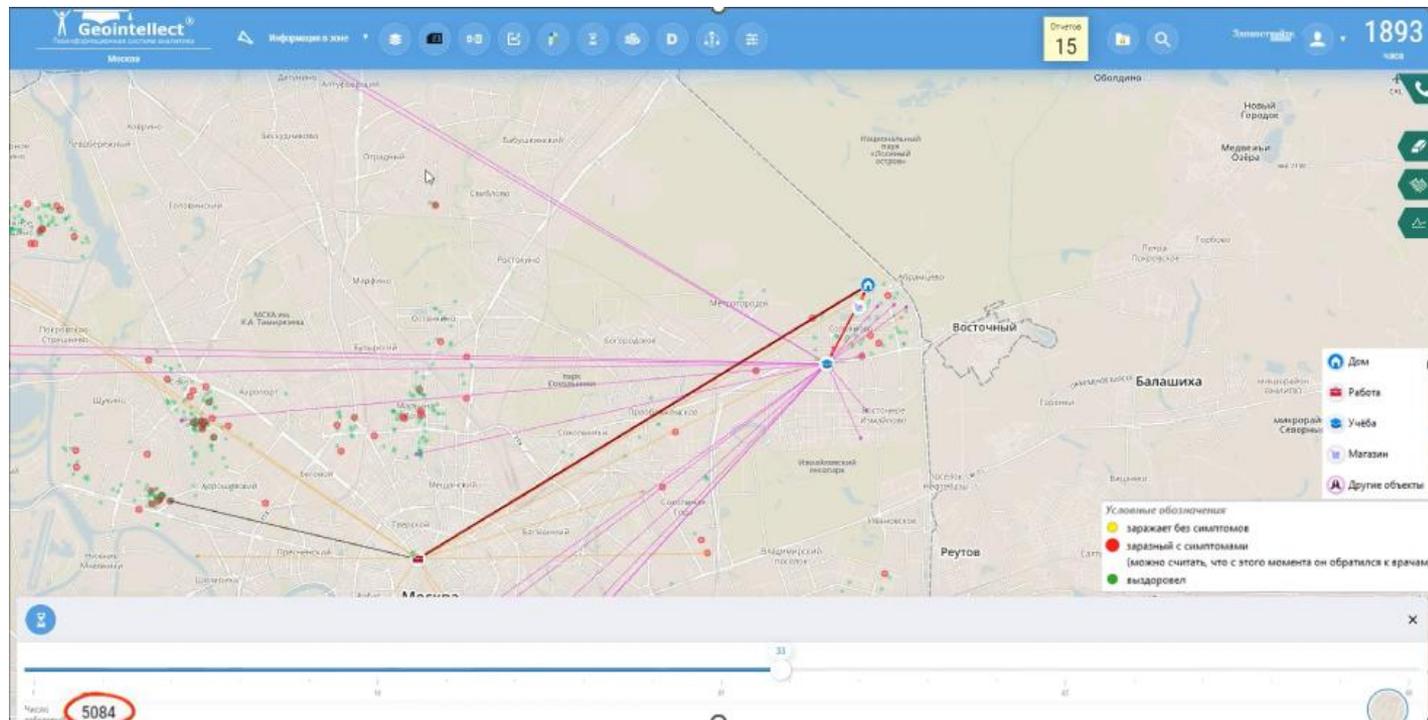


# Медицинская география



# Имитация любой заболеваемости, передающаяся воздушно-капельным путем

- ✓ Алгоритмы обработки и визуализации данных медицинской статистики и регистров
- ✓ Мультиагентное моделирование на основе контактов людей





# Конференции и сборники

Геоаналитическая система для  
управления здравоохранением  
территории

[подробнее](#)



## 4. Экология и сервисы

1. Чем ближе и удобнее контейнеры по отдельному сбору, тем больше людей вовлечены и сортируют мусор



2. Увеличение сортировки повлечет увеличения сортировочных станций



Здесь предпринята попытка исследовать и посчитать фактические метрики по Санкт-Петербургу



1. Оптимально ли размещены контейнеры по разным типам?
2. От чего зависят посещаемость акций РБ\*?
3. Сколько людей сортируют мусор?
4. Эффективно ли размещены государственные контейнеры для опасных отходов?
5. Сколько нужно и где сортировочных станций?

# Раздельный сбор и оптимизация контейнеров

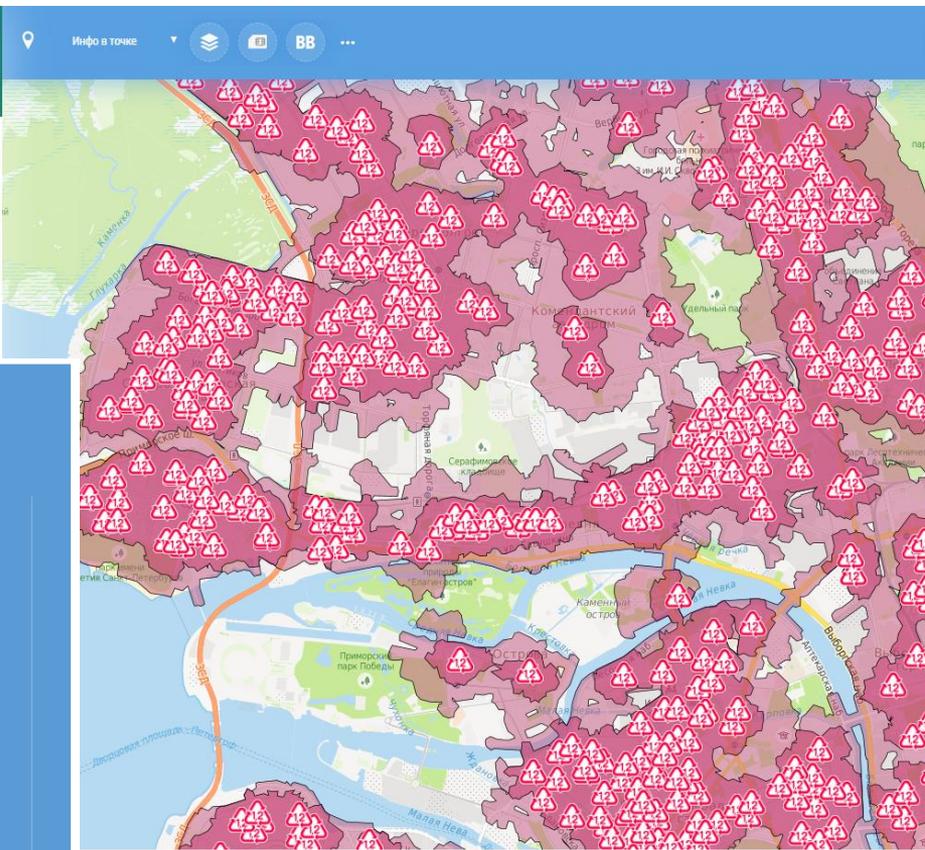
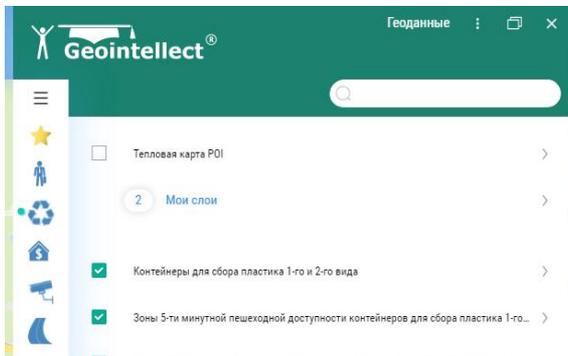
The screenshot displays the Geointellect web application interface. At the top, the header includes the Geointellect logo, a location pin icon, the text "Инфо в точке", and a yellow "Отчетов 552" badge. A search bar contains the word "ОЛЕСЯ".

The main content area features a map of Saint Petersburg with various districts labeled, including "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ", "ВСЕВОЛОЖСК", "СТАРАЯ", and "ШЕСТНАДЦАТЫЙ КИЛОМЕТР".

On the left side, a settings panel titled "Геоданные" is open. It contains a search bar with "ОЛЕСЯ" and a list of filter options:

- Тепловая карта POI
- Мои слои
- Контейнеры для сбора стекла
- Зоны 5-ти минутной пешеходной доступности контейнеров для сбора стекла
- Зоны 10-ти минутной пешеходной доступности контейнеров для сбора стекла

At the bottom of the settings panel, there is a timeline slider set to the year 2019.



## ДОЛЯ НАСЕЛЕНИЯ СПБ, ПРОЖИВАЮЩЕГО В ЗОНАХ 5-ТИ МИНУТНОЙ ПЕШЕХОДНОЙ ДОСТУПНОСТИ ОТ КОНТЕЙНЕРОВ



конфиденциально



## Основные цифры/выводы исследования (лето 2021 года, Санкт-Петербург)

Лучше всего охват у контейнеров для пластика 1-го и 2-го типов. К ним есть доступ у **69,5%**

В пешей зоне доступности (3 минуты) до контейнеров со стеклом проживает **39%** жителей Санкт-Петербурга (**2 102 781 чел.**)

**1 465 059 человек**, что составляет **27%** от всего населения Санкт-Петербурга – в зоне 5 мин. От контейнеров с опасными отходами, финансируемых из гос.бюджета

**Первый объект** для сортировки – ЗУ в Невский районе, квартал 16 севернее улицы Новоселов, Складская улица, участок 1 (юго-восточнее пересечения с Зольной улицей)

Хуже всего – у пластика 3, 5 и 6-го типов (пластмасса ПВХ, ПП и ПС), шин и упаковки тетрапака, менее **1%** населения имеют доступ к таким контейнерам

**12%** сортируют стекло (а может и весь мусор) в Петроградском районе, а **4,7%** - в районе Парнас. Есть гипотеза зависимости % от доходов людей, помимо доступности

Недостаточно контейнеров по опасным отходам в **Центральном и Адмиралтейском** районах

**Картографический сервис** должен содержать данные на карте Яндексa и доступен для населения со стандартными сервисами, в т.ч. как часть экосистемы городских сервисов

# Раздельный сбор и оптимизация контейнеров

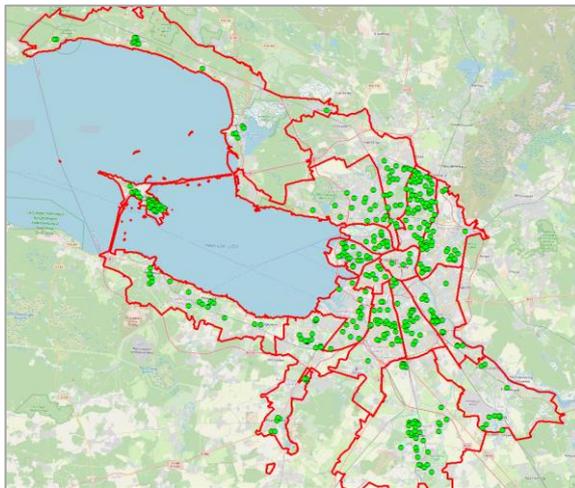
**391** контейнер



**~0** руб затрат на новые  
контейнеры

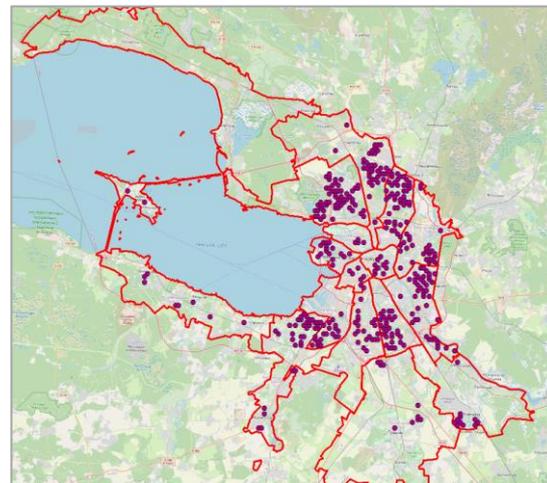


Контейнеры для опасных  
отходов **БЫЛО**



Охват населения в 5 мин. доступности:  
1 465 059 чел.

Контейнеры для опасных  
отходов **СТАЛО**

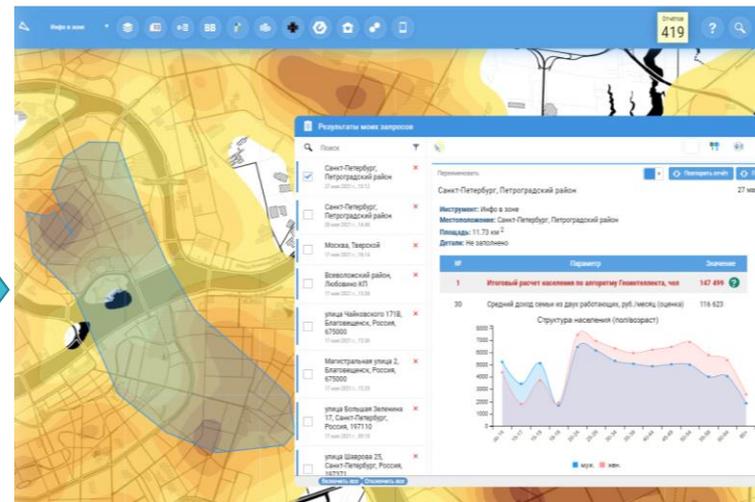
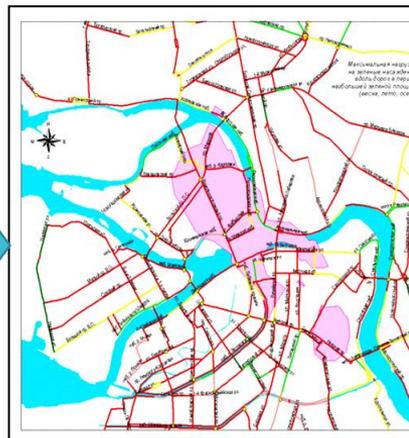
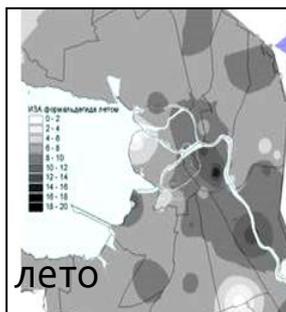
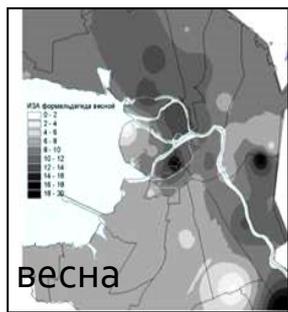
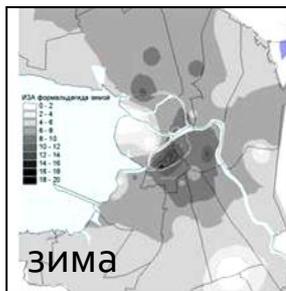
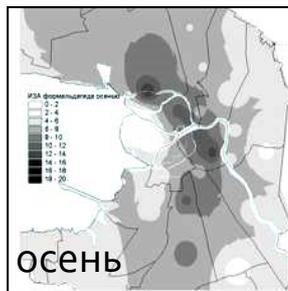


Охват населения в 5 мин. доступности:  
2 868 900 чел.

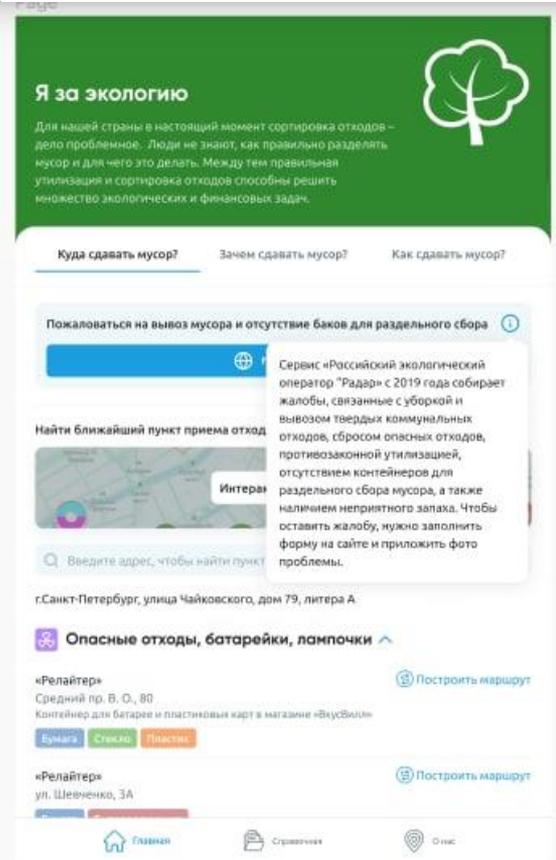
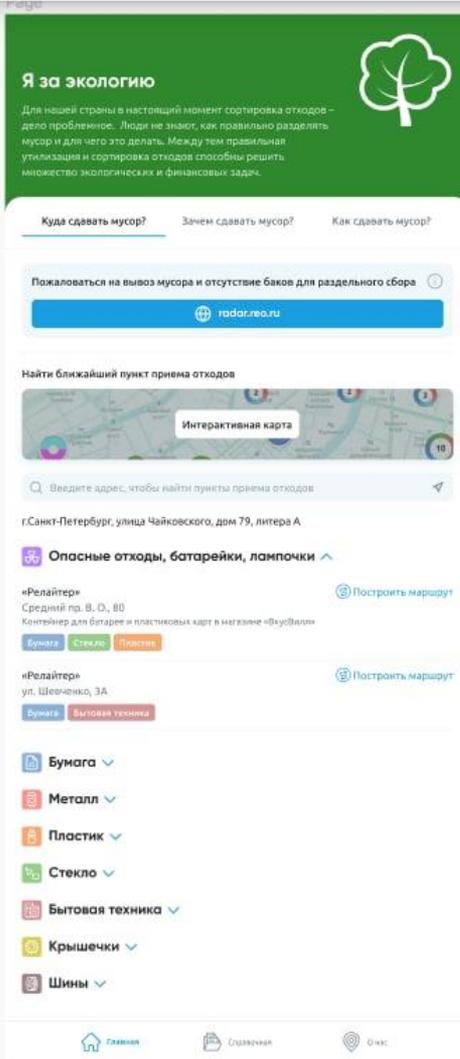
# Оценка индекса нагрузки или экологического риска на население локаций

Нахождения зон устойчивых загрязнений по разным данным. ➔ Расчет количества людей в зонах

*Пространственно-временная динамика формальдегида в атмосфере*

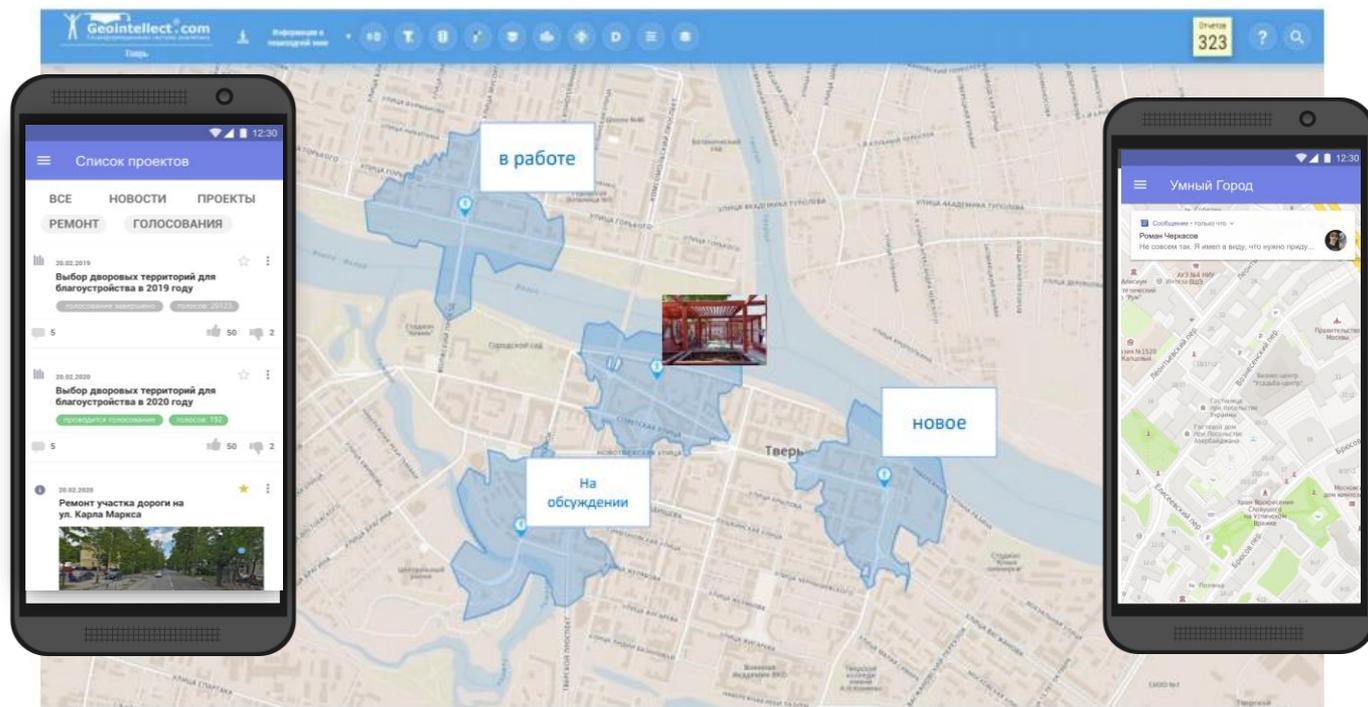


# Сервисы для жителей



# Активный гражданин

Логика сбора данных от жителей и изменения ситуации во дворе силами самих жильцов.  
Саморегулируемая, но контролируемая система.



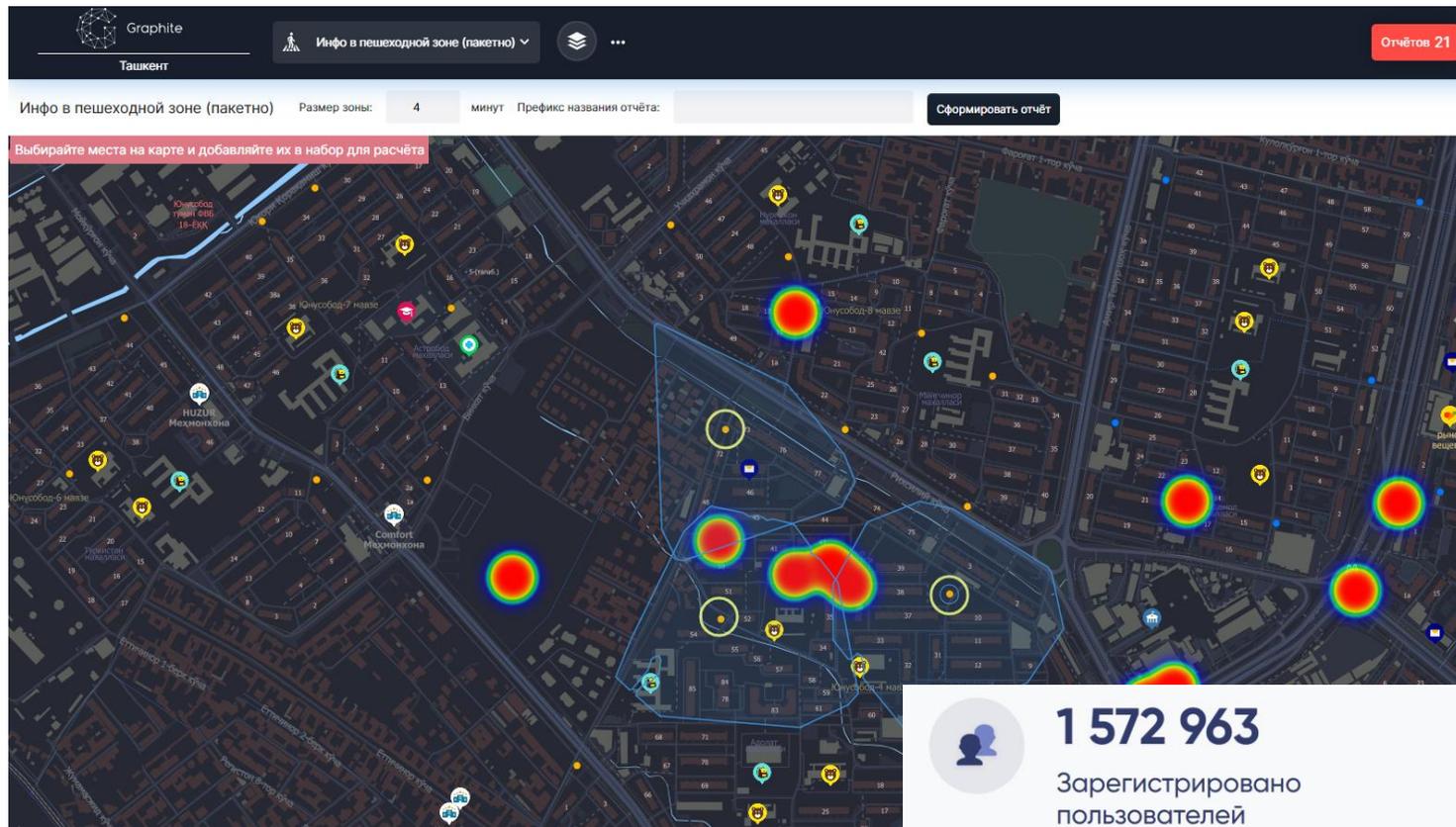


# Активный гражданин

Принятие решения размещения контейнера на основе жалоб жителей



XALQ  
NAZORATI



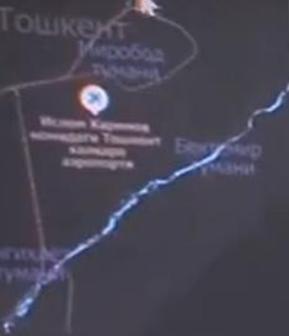


19:42

г. Ташкент

21 января 2022 г.

O'ZB



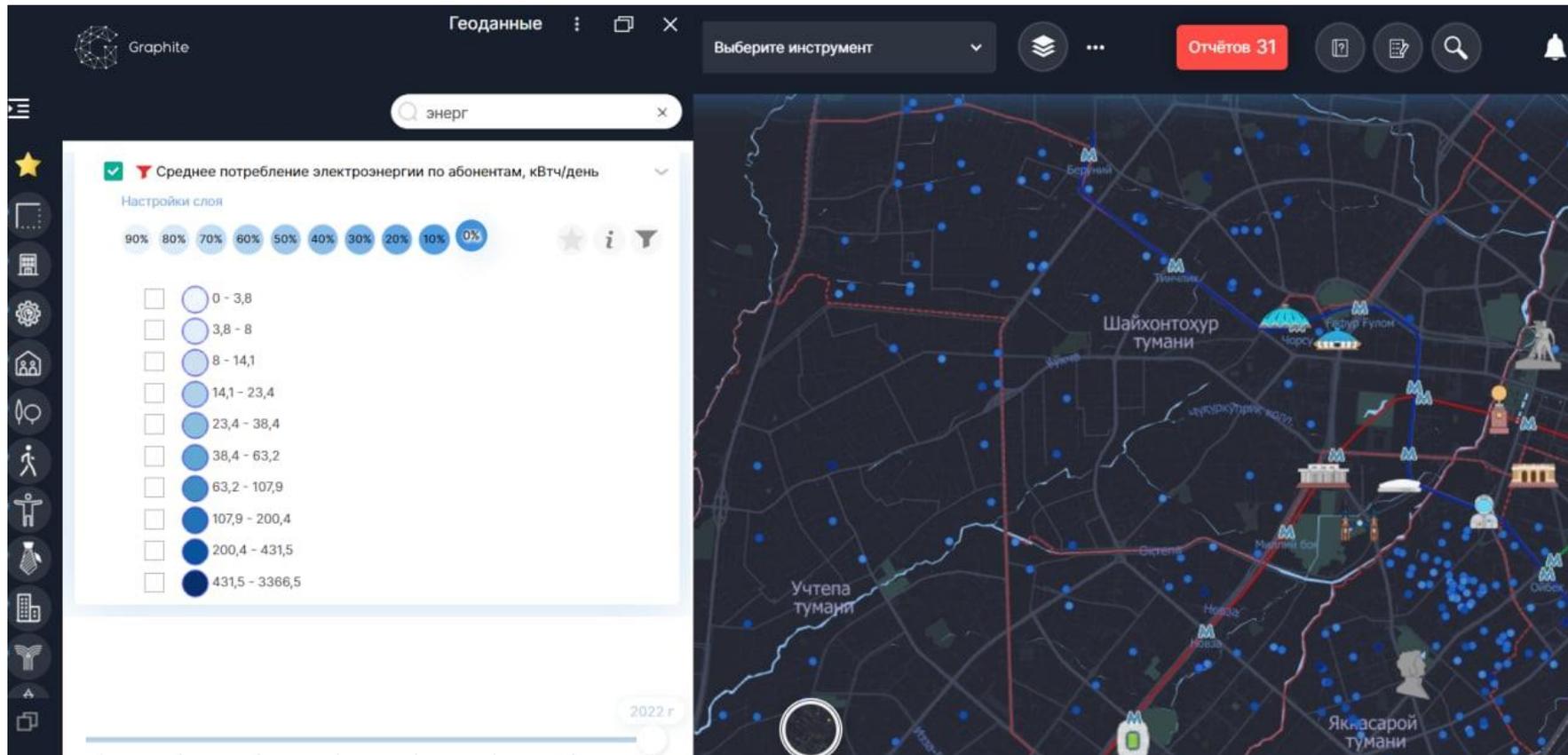
© O'zbektelecom 2022. Пользовательское соглашение и вводы Политика конфиденциальности

4:07 PM  
1/21/2022

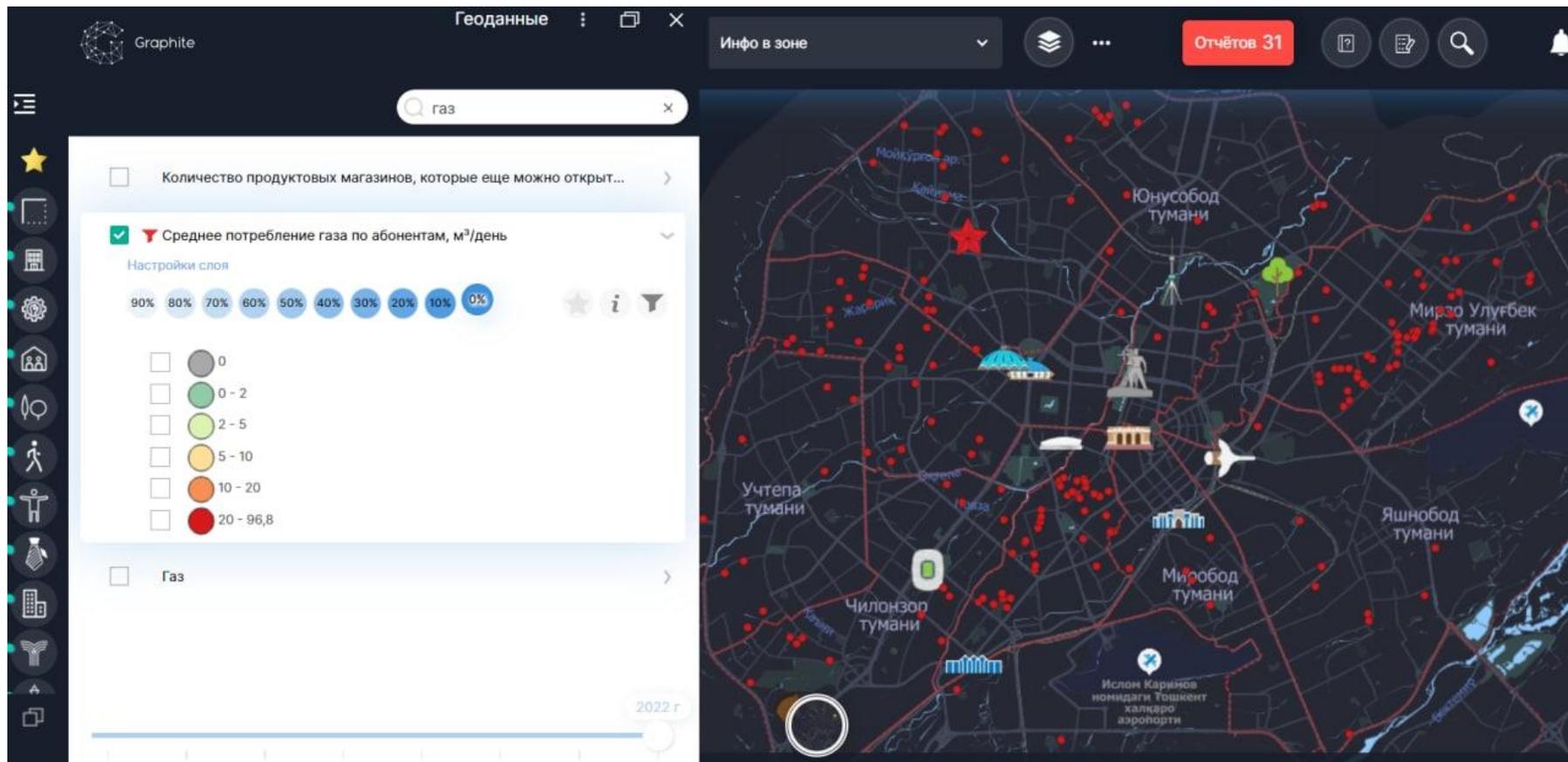
# Индекс комфортности к городским благам



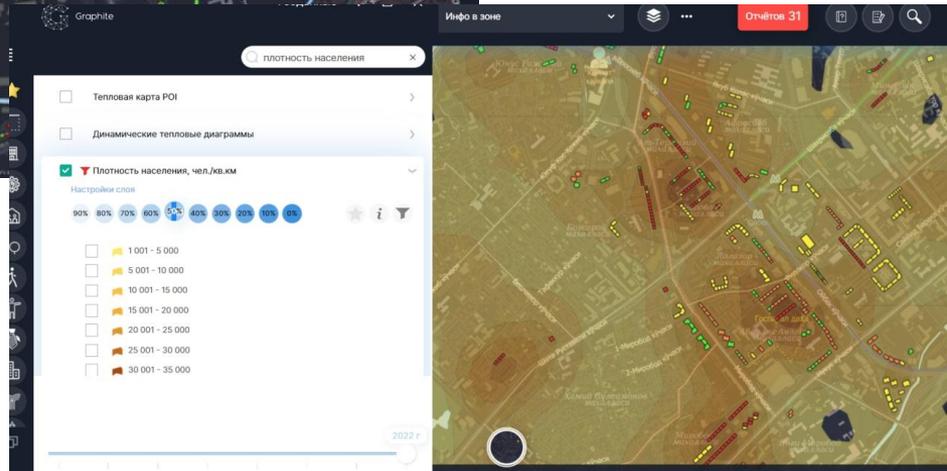
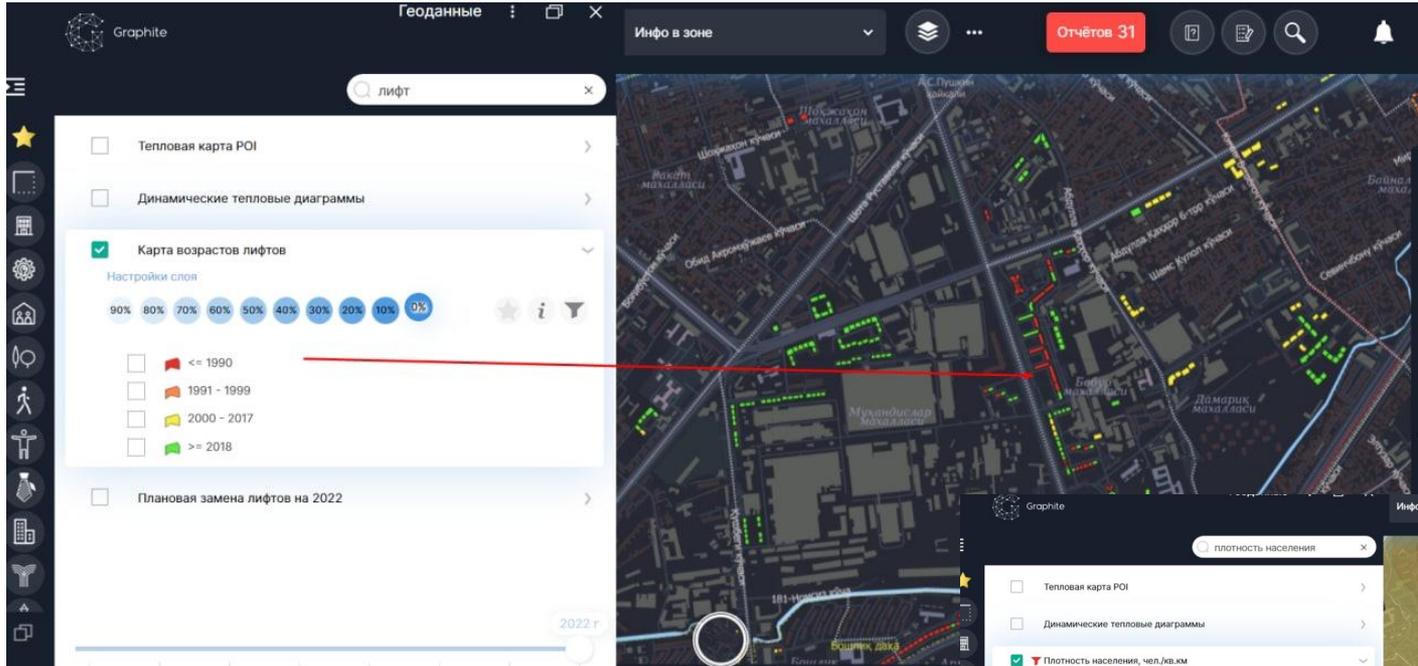
# Превышения потребления электроэнергии



# Превышения потребления газа



# Износ лифтов и информирование жителей



(C) CSR

# Проверка конфликтов между службами (ВОРКФЛОУ на карте)

"Ваша прокладка трубы пересекается с работами по озеленению в этом месте, созвонитесь с ними и решите"

The screenshot displays the Graphite software interface, which is used for managing projects and detecting conflicts on a map. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Includes the Graphite logo, a dropdown menu for "Инфо в пешеходной зоне (Ташкент)", and a "Открыть" button.
- Map:** Shows a satellite view of Tashkent with various project markers and lines. A specific project is highlighted with a blue box.
- Project Details Panel (Left):** Displays information for project "1-RD-000037-2022".
  - Address:** Шахматавский, ул. Бахор, дом 31а
  - Task:** Ремонт трубы холодной воды
  - Date:** 11.05.2022 06:27
  - Contact:** davron1wpa@gmail.com
  - Category:** Работы по озеленению
- Conflict Notifications (Right):** Two pop-up windows alerting about conflicts between projects.
  - Conflict 1:** "Уведомление о конфликте между проектами". Project: "Семинарщина 2 (1-RD-000033-2022)". Type: "Асфальтирование и ремонт дороги".
  - Conflict 2:** "Уведомление о конфликте между проектами". Project: "Семинарщина 2 (1-RD-000033-2022)". Type: "Асфальтирование и ремонт дороги".
- Bottom Panel:** Contains "Основная информация" (Basic Information) for the selected project.
  - Start Date:** 16.05.2022
  - End Date:** 19.05.2022
  - Task Name:** Ремонт трубы холодной воды по улице Бахор
  - Address:** Шахматавский, ул. Бахор, дом 31а
  - Project Description:** Текст о проблеме
  - Assignee:** Хайр Назаров

# Модель риска ДТП в городе по улицам

Где больше всего ДТП, там и надо принимать решения о светофорах, пешеходных переходах, знаках и пр.



# СИСТЕМА С ВИЗУАЛИЗАЦИЕЙ STREAM

Graphite

Выберите инструмент

Октябрь 21

230 ЧАСОВ

Ташкент

Камеры

Местоположение

Местоположение

All

Статус

All

Камеры

Айропорт № 1

PTZ Айропорт № 2

M. Ulugbek Parkent № 2

M. Ulugbek Parkent № 4

© Geonix® 2022. Пользовательское соглашение и авторы. Политика конфиденциальности. Map data © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA

# Geointellect. Smart City (B2G)

Geointellect.Smart City - наше предложение для Умных городов по агрегации геоданных и формированию городского маркетплейса для доступа к сервисам населению, бизнесу или жителям с картами, геоданными и алгоритмами. Новая архитектура позволит на базе платформы Geointellect конструировать те сервисы, которые нужны людям в городе в виде Цифрового двойника города





Denis Strukov, Ph.D.,



+7 921-983-70-73

strukov@geointellect.com

geointellect.com



<https://t.me/geointellect>