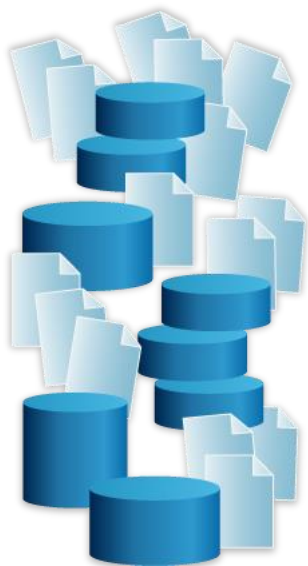


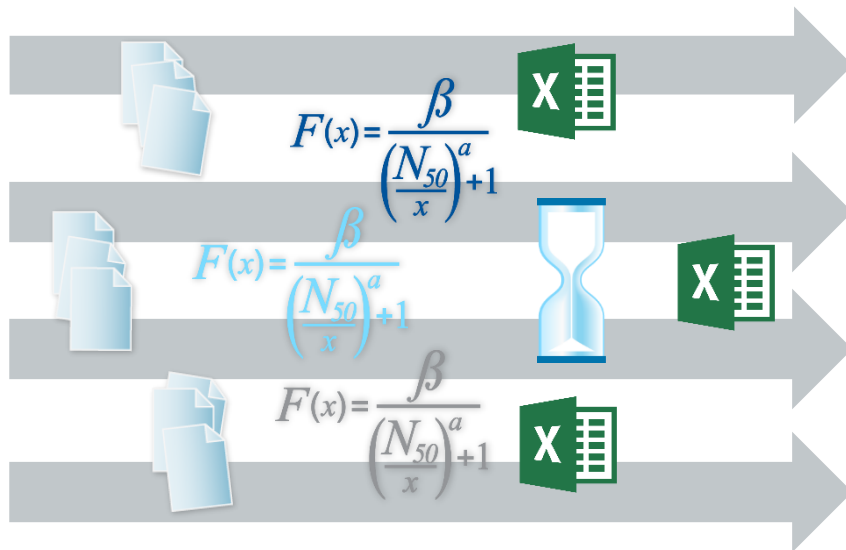
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КАК СПОСОБ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗНАНИЙ ИЗ БОЛЬШИХ ДАННЫХ



КАК ЕСТЬ...



Данные



Запросы,
Выгрузки,
Отчеты,
...

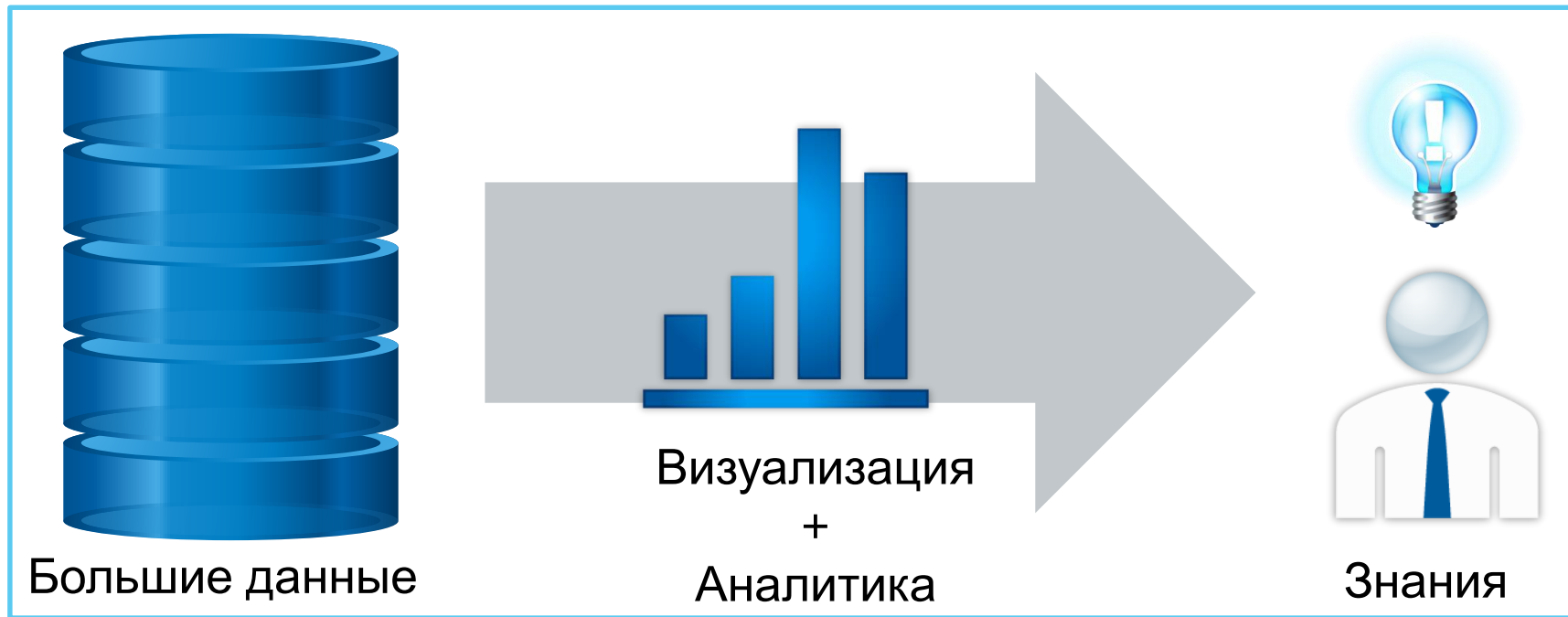


Результаты

SAS VISUAL ANALYTICS



SAS VISUAL ANALYTICS



- ✓ Разработан с нуля для визуализации Больших данных
- ✓ Ориентирован на работу конечных пользователей
- ✓ Комплексное решение

БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ



- Объем
- Разнородность
- Скорость

БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ



- Объем
- Разнородность
- Скорость

SAS VISUAL ANALYTICS

- In-memory
- Распределенная среда
- Hadoop/MPP
- Все типы источников

- ✓ Единый источник
- ✓ Детальные данные (до транзакции, обращения)
- ✓ Гибкая структура
 - ✓ Пользовательские иерархии
 - ✓ Вычисляемые показатели

SAS LASR ANALYTIC SERVER



ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



- Наглядно
- Интерактивно
- Быстро

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

+

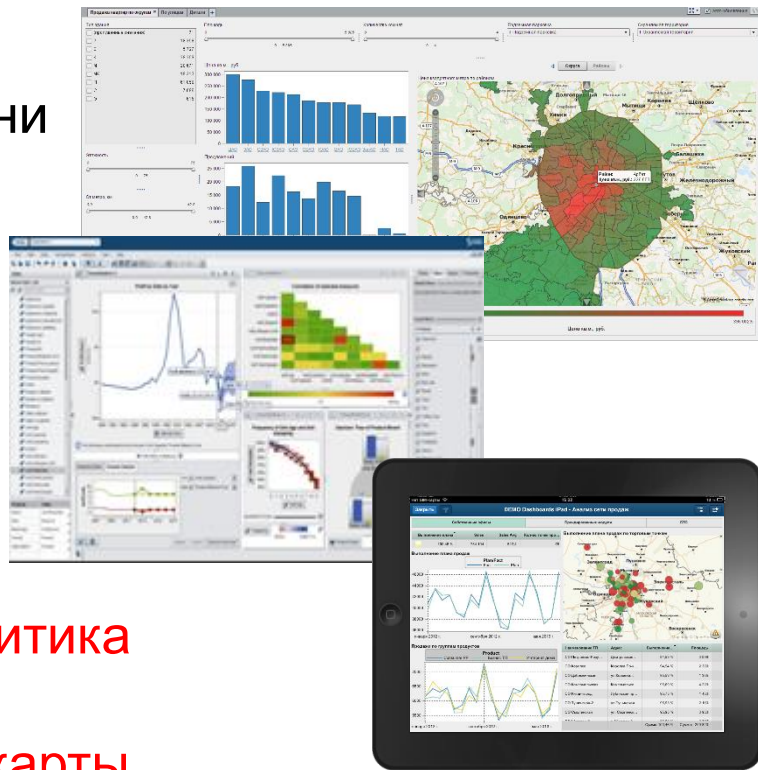
АНАЛИТИКА



- Наглядно
- Интерактивно
- Быстро

SAS VISUAL ANALYTICS

- Анализ в режиме реального времени (в пару кликов)
- Интерактивная отчетность и оповещения для мониторинга



- ✓ Встроенная аналитика
- ✓ Автодиаграммы
- ✓ Географические карты
- ✓ Пользовательские диаграммы

ЗНАНИЯ



- Эксперты
- Руководители

ЗНАНИЯ



- Эксперты
- Руководители

SAS VISUAL ANALYTICS

- Для конечных пользователей
- Просто
- Быстро
- Функционально



- ✓ Дружественный интерфейс
- ✓ Всегда доступен, с мобильных устройств
- ✓ Совместная работа

SAS VISUAL ANALYTICS ДЛЯ ГОССЕКТОРА

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



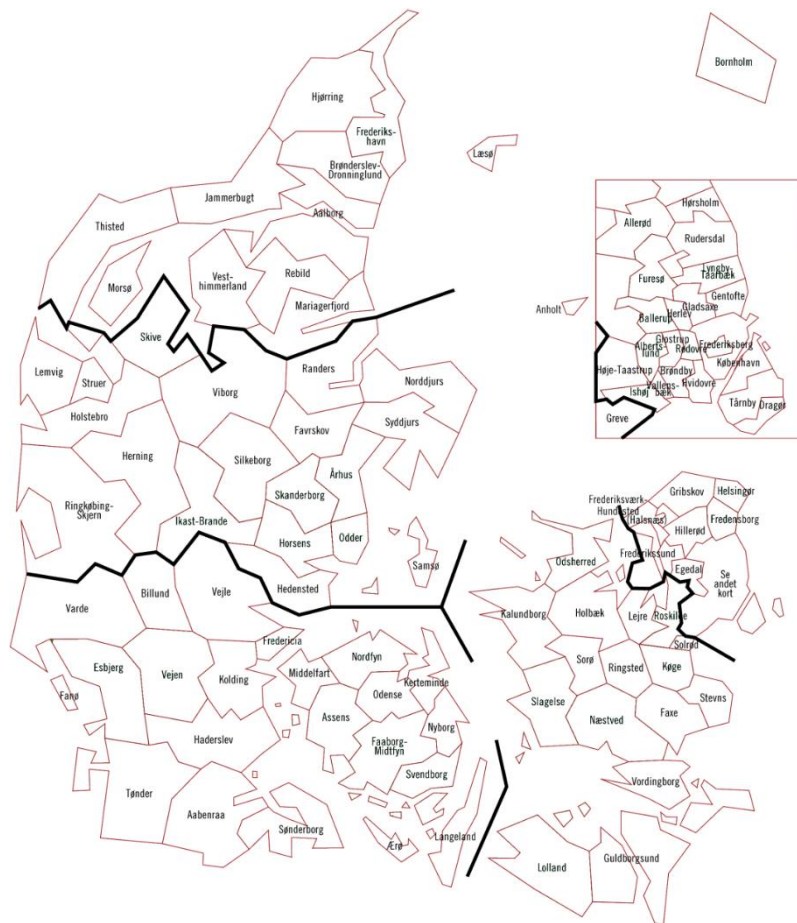
- Финансы
- Здравоохранение
- Строительство
- Транспорт
- Почта
- Таможня
- Статистика

РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ



- Оптимизация расходов
- Повышение эффективности работы
- Выявление мошеннических схем
- Планирование застройки объектов
- Предоставление данных населению, организациям частного сектора

ГОС СЕКТОР - ДАНИЯ



5,5 миллионов граждан

98 муниципалитетов
(амбулаторные учреждения, организации по уходу за пожилыми и людьми с ограниченными возможностями, начальные школы, службы занятости и материальной поддержки, реабилитационные и другие организации здравоохранения).

Объем закупок: 22 млрд \$/год

5 регионов (больницы и специализированные учреждения здравоохранения)

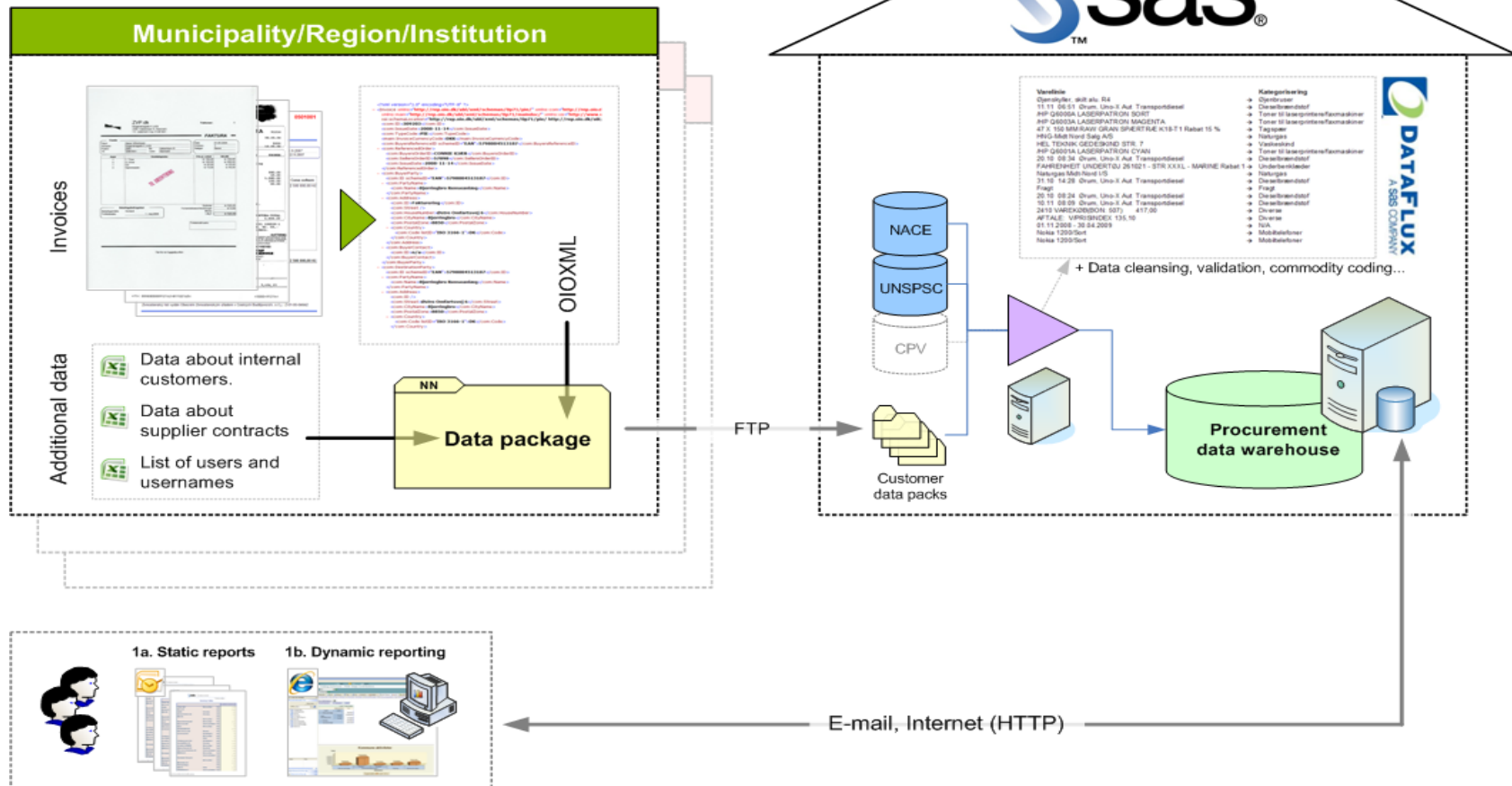
Объем закупок : 8 млрд \$/год

Дополнительно:
многочисленные государственные организации, школы, университеты, ...

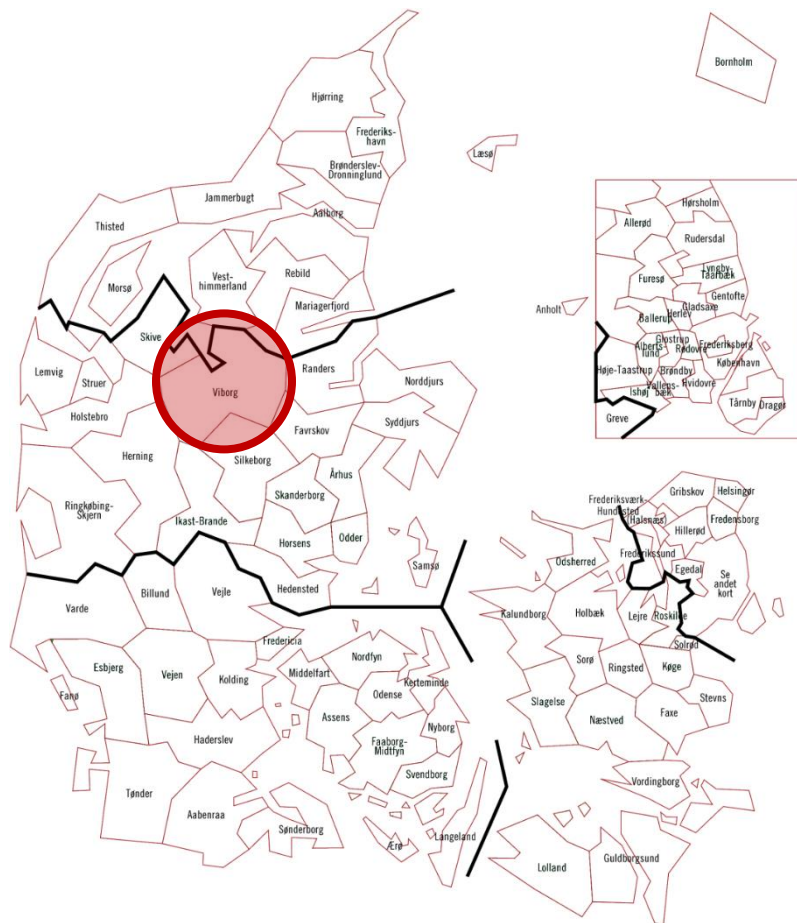
Используется единый стандартизированный электронный формат данных о закупках (OIOXML).



THE SaaS SOLUTION



ДАТСКИЙ МУНИЦИПАЛИТЕТ



Муниципалитет Viborg

95.000 человек населения

200 миллион £ ежегодные расходы бюджета

350 центров затрат

Проблемы:

- Необходимость снижения расходов на закупку на 10%
- Несоответствие процедуры проведения тендеров законодательству ЕС

Причины:

- Не упорядочена процедура закупки в организациях (центрах затрат)
- Отсутствие возможности анализа данных по закупкам, общей стоимостью 200 млн £ в год
- Сложность привлечения квалифицированных снабженцев из частного сектора
- Обработка накладных вручную трудоемка и приводит к ошибкам

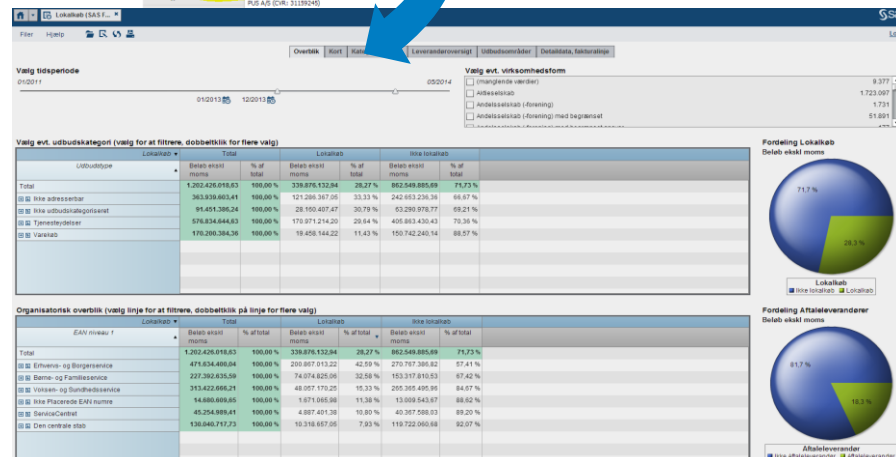
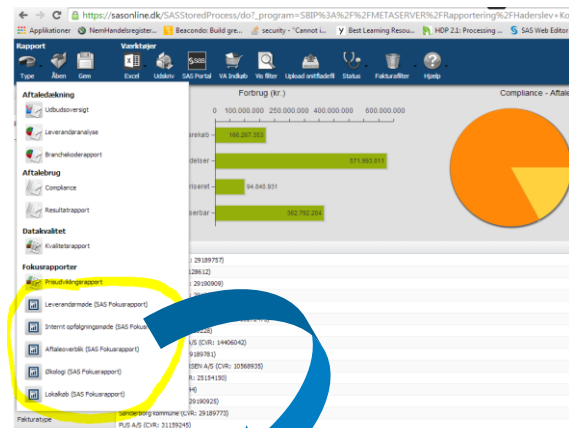
ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ SAS

Результат

- Быстрое внедрение
- Невысокая стоимость, быстро и без рисков
- Единое бизнес-решение для всех требований

Многokrратные преимущества

- Повышение уровня работы с поставщиками организации
- Улучшение описания тендеров
- Выявление ошибок поставщиков (цены, др.)
- Гарантия прозрачности цен
- Проверка качества бухучета (возврат налогов)
- Снижение трудозатрат (на ручной анализ накладных)





INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR MIGRATION ТАЙФУН HAIYAN

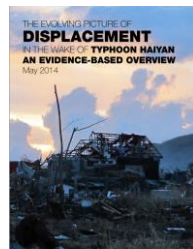
Тайфун Хайян обрушился на Филиппины в ноябре 2013 года, унес тысячи жизней и оставил без крова 300 тысяч человек. Для координации работы эвакуационных центров IOM собрал и предоставил данные с сотен лагерей беженцев.



IOM планирует создать общую платформу, которая позволит сократить время на анализ положения беженцев, а также повысить уровень целевой помощи за счет использования дополнительных источников данных, в том числе социальных сетей.

SAS Visual Analytics позволил быстро подготовить данные и провести анализ, выявить с какими проблемами столкнулись лагерь и направить адресную помощь.

Анализ более 10 тыс. твиттов позволил оценить текущую ситуацию, выявить потребности больниц в медикаментах и топливе для генераторов и обеспечить их готовность к новой волне обращений за повторной медицинской помощью.



“Мы работаем над тем, чтобы повысить готовность к чрезвычайной ситуации, разрабатываем и предоставляем практические инструменты государственным чиновникам, гуманитарным организациям, постадавшим сообществам. Благодаря сотрудничеству с SAS мы вовремя получили правильный инструмент для работы. Мы, наши бенефициары и партнеры признательны за партнерство и предоставленные технологии”.

William Swing, Генеральный директор IOM

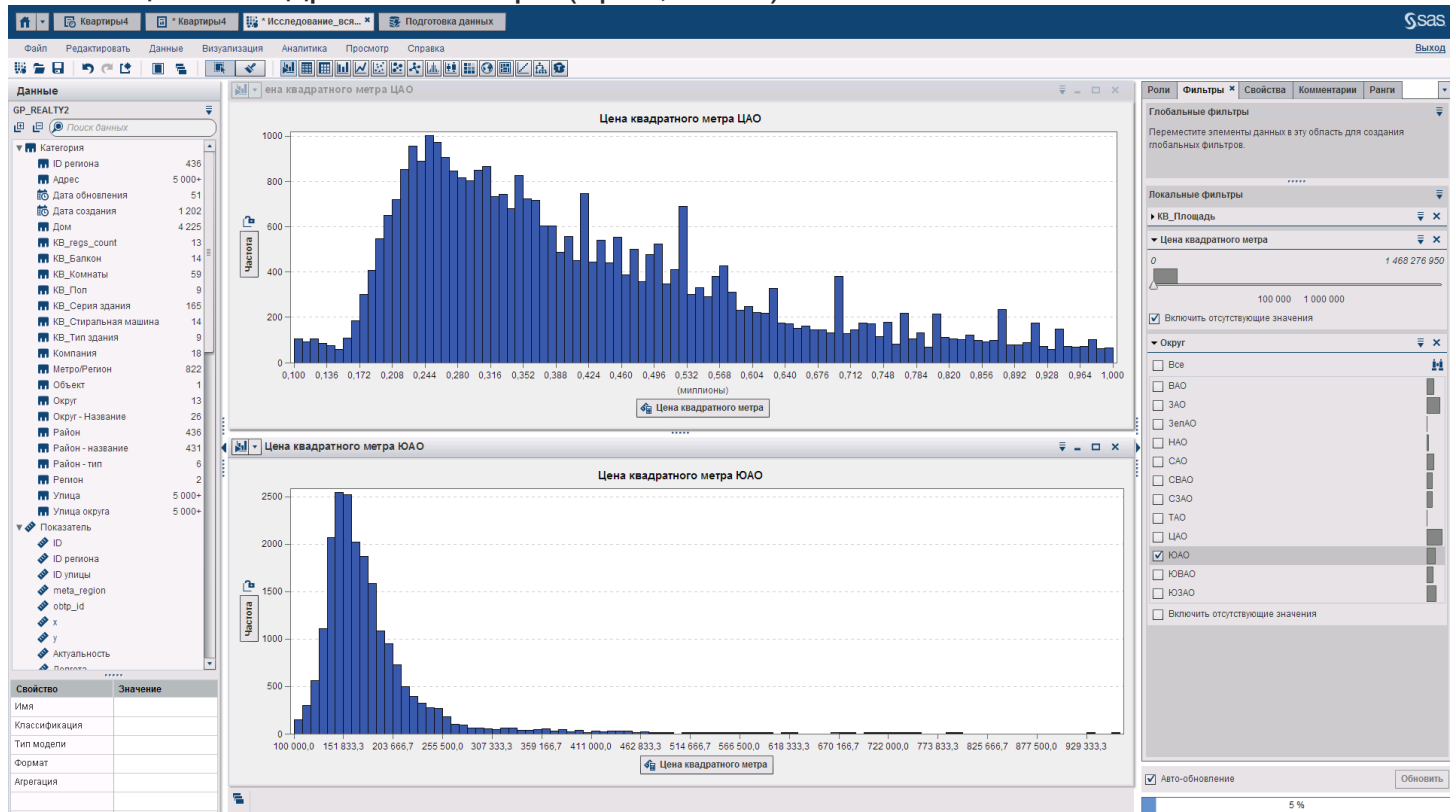


ДЕМОНСТРАЦИЯ



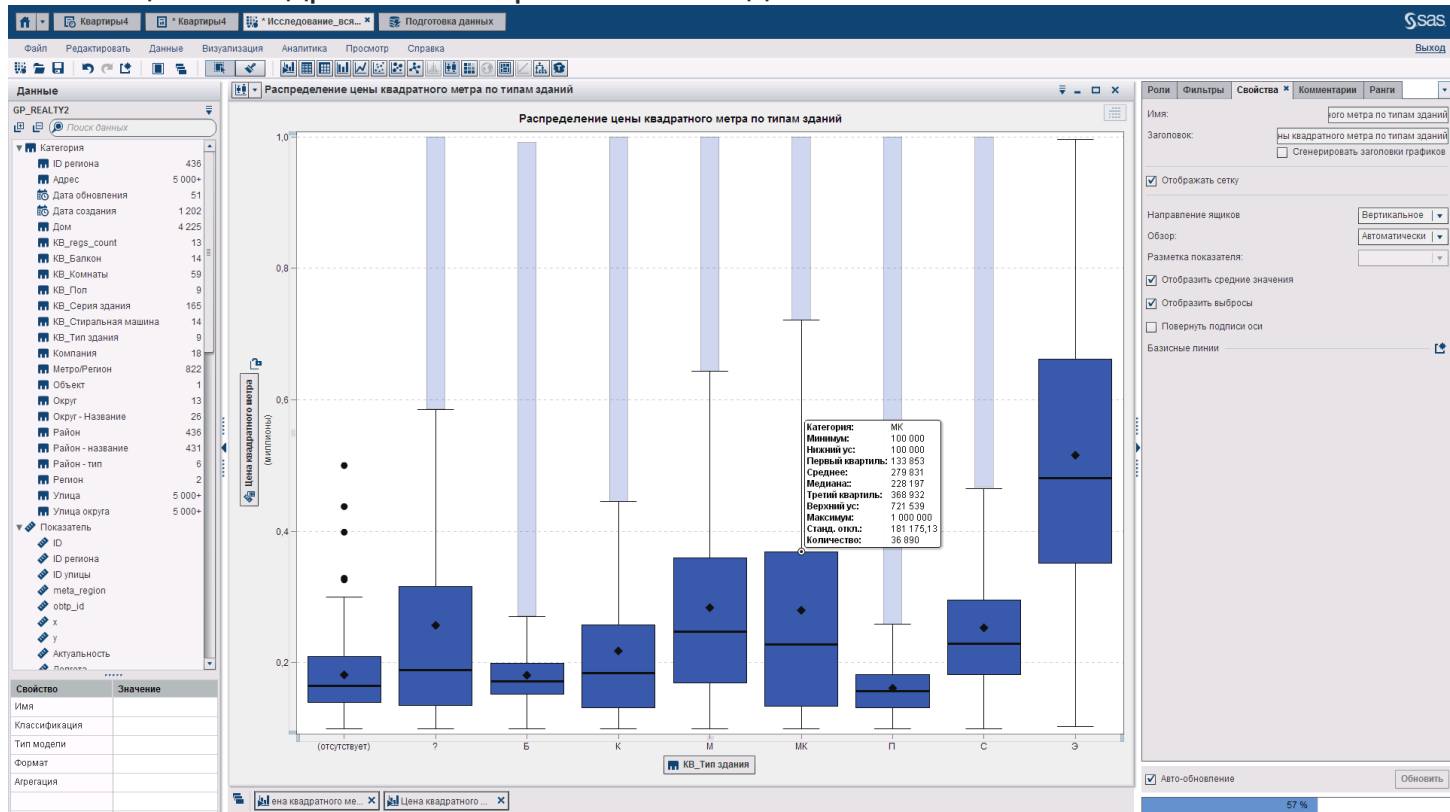
ВИЗУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Распределение цены квадратного метра (ЦАО, ЮАО)



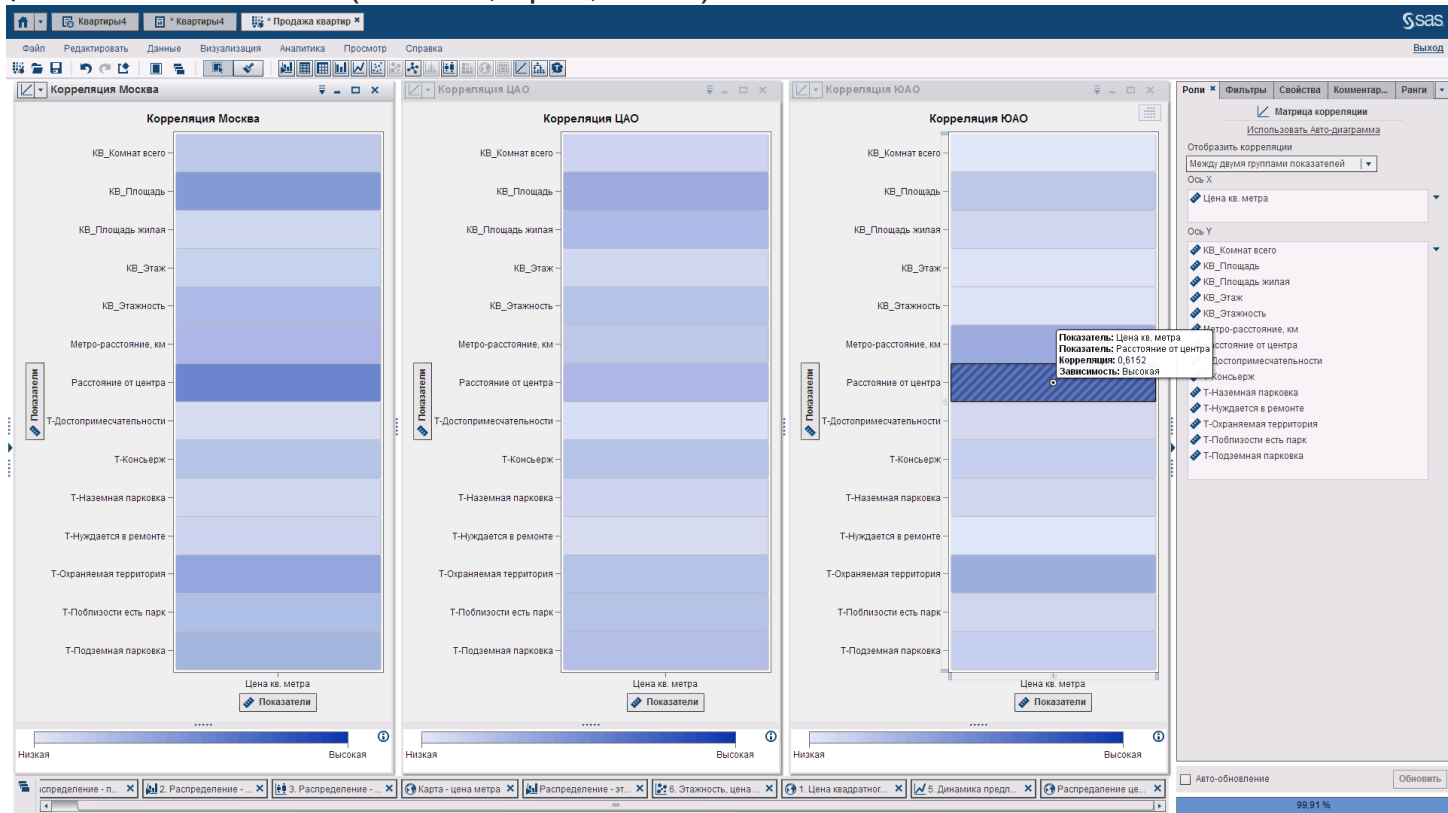
ВИЗУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Распределение цены квадратного метра по типам зданий



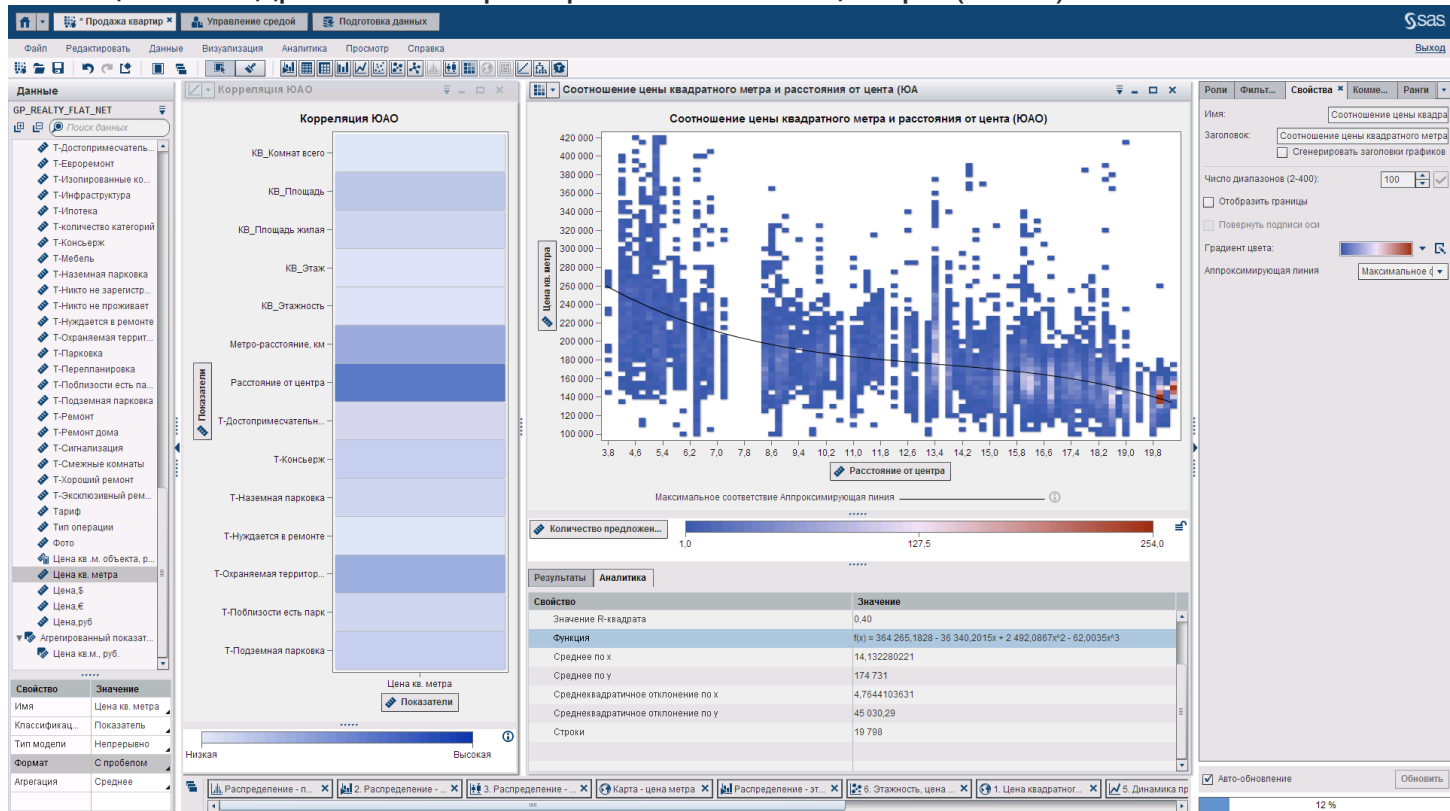
ВИЗУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Корреляция по показателям (Москва, ЦАО, ЮАО)



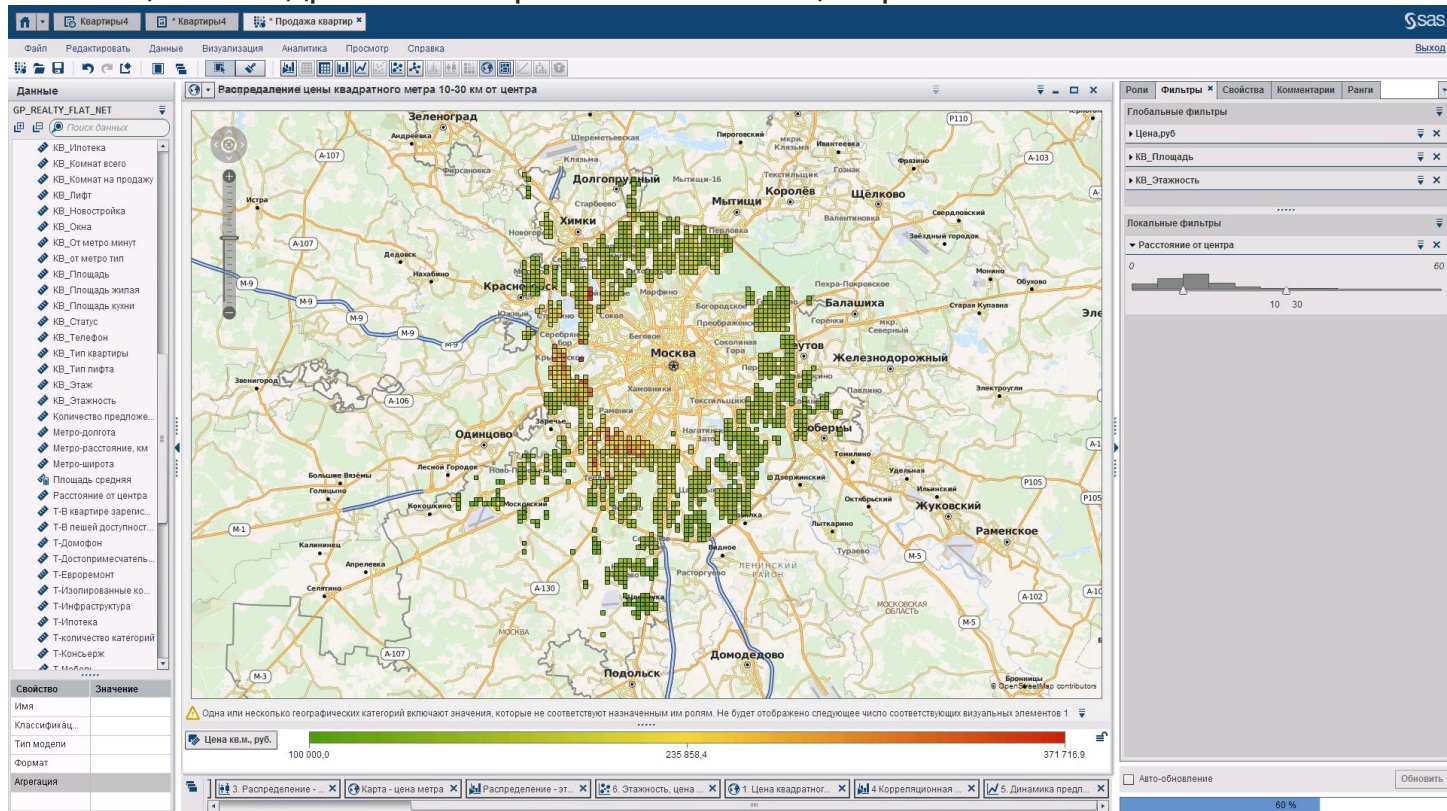
ВИЗУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Соотношение цены квадратного метра и расстояния от центра (ЮАО)

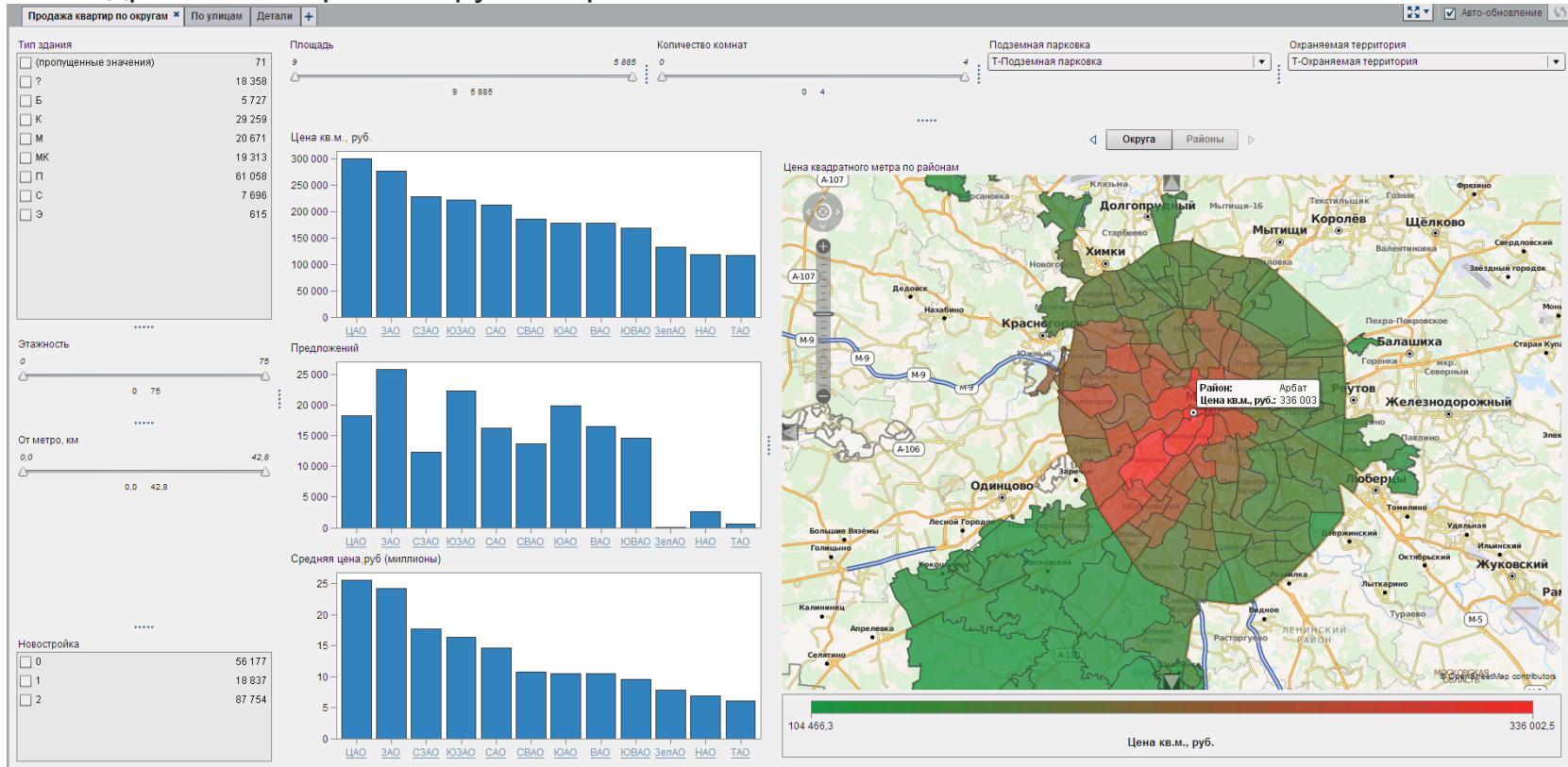


ВИЗУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

Распределение цены квадратного метра – 10-30 км от центра

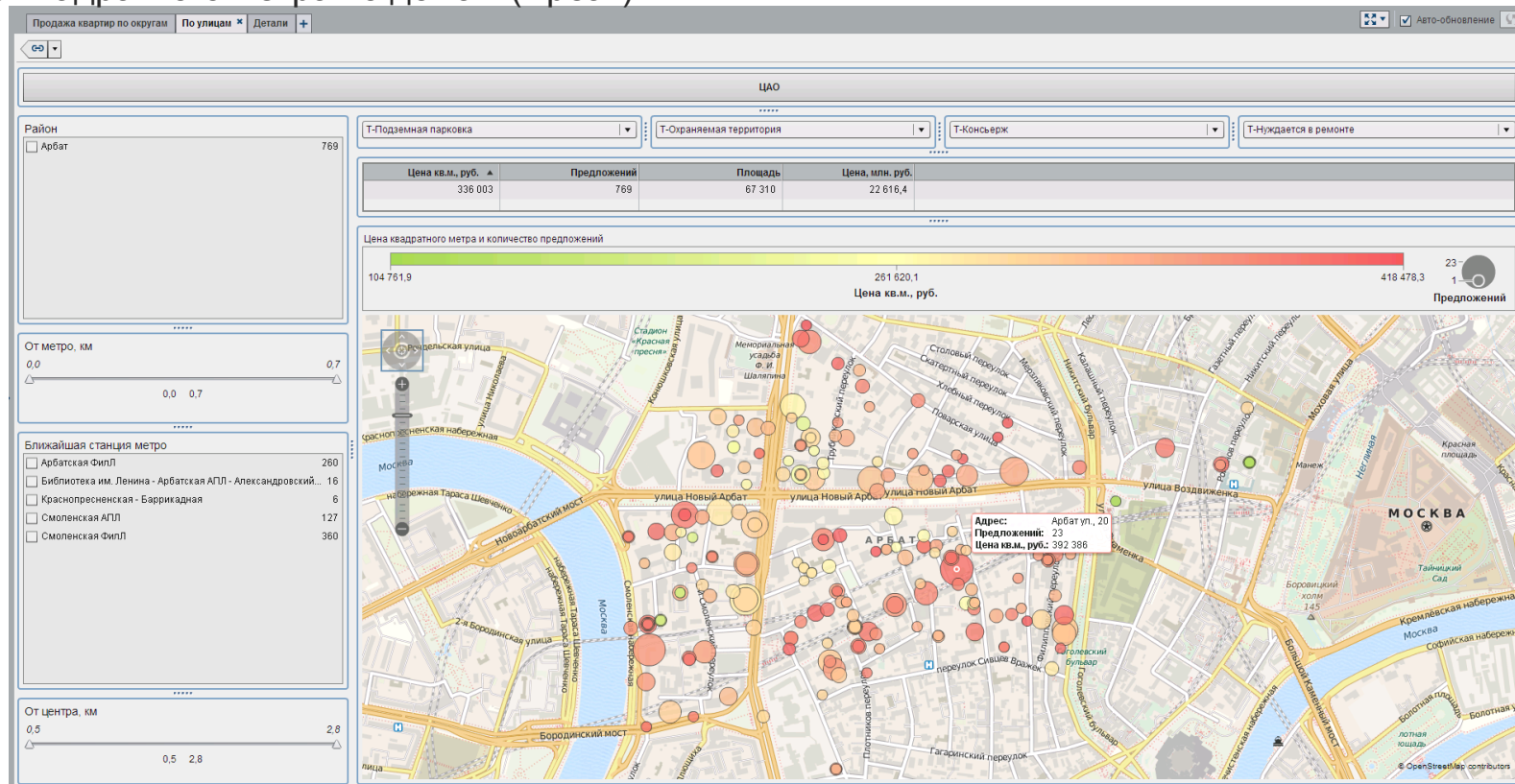


ИНТЕРАКТИВНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

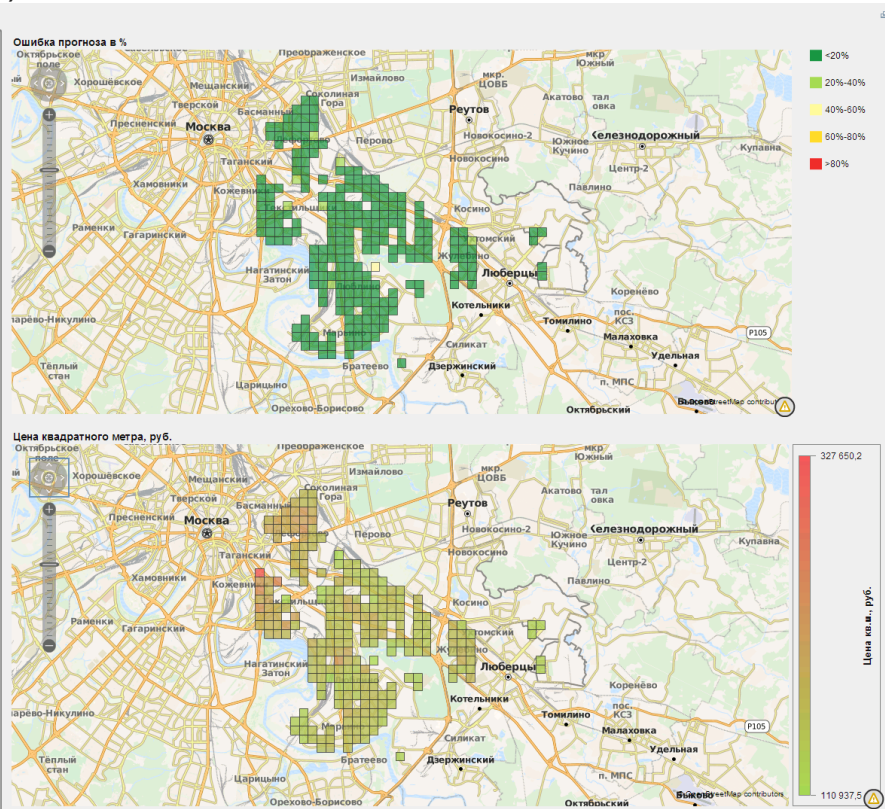


ИНТЕРАКТИВНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

Цена квадратного метра по домам (Арбат)



Прогноз цены квадратного метра (ЮВАО)



Вопросы

