

Инструкция по эксплуатации IT-платформы управления текущими и открытием новых объектов с применением машинного обучения и Big Data «БСТ Органика» («BST Organica»)

Оглавление

Доступ к системе	2
Получение доступа.....	2
Сброс пароля.....	2
Раздел помощи.....	3
Раздел Карта	4
Инструменты на карте	5
Ссылки на коммерческую недвижимость.....	19
Кластеризация	20
Разделы меню карты	23
Объекты.....	23
Помещения.....	24
Слои	24
Слой с данными GPS-трафика	24
Слой с данными интенсивности ритейла.....	25
Слой с данными стоимости жилой недвижимости	26
Слой с народными тропами и данными о населении	26
Слой с данными по чекам.....	27
Слой сохранение произвольных областей.....	28
CRM-система	32
Добавление помещения в систему.....	32
Помещение.....	32
Локация	35
Статусы	36
Движение помещения по статусам.....	36
Выгрузки	37
Анкета.....	37
Геоаналитика	37
Список помещений	37
Сравнительная таблица для помещений	44
Раздел Мониторинг	46
Сводная помещений.....	46
Переходы помещений.....	48

Работа по адресной программе	49
Геоаналитика	50
Список доступных графиков и их описание:.....	50

Доступ к системе

Получение доступа

На указанную почту для предоставления доступа придёт письмо. В нём будут инструкции по переходу на сайт и установке пароля.

Сброс пароля

Для сброса пароля необходимо выбрать «Сброс пароля» в выпадающем меню, нажав на свою почту на верхней панели

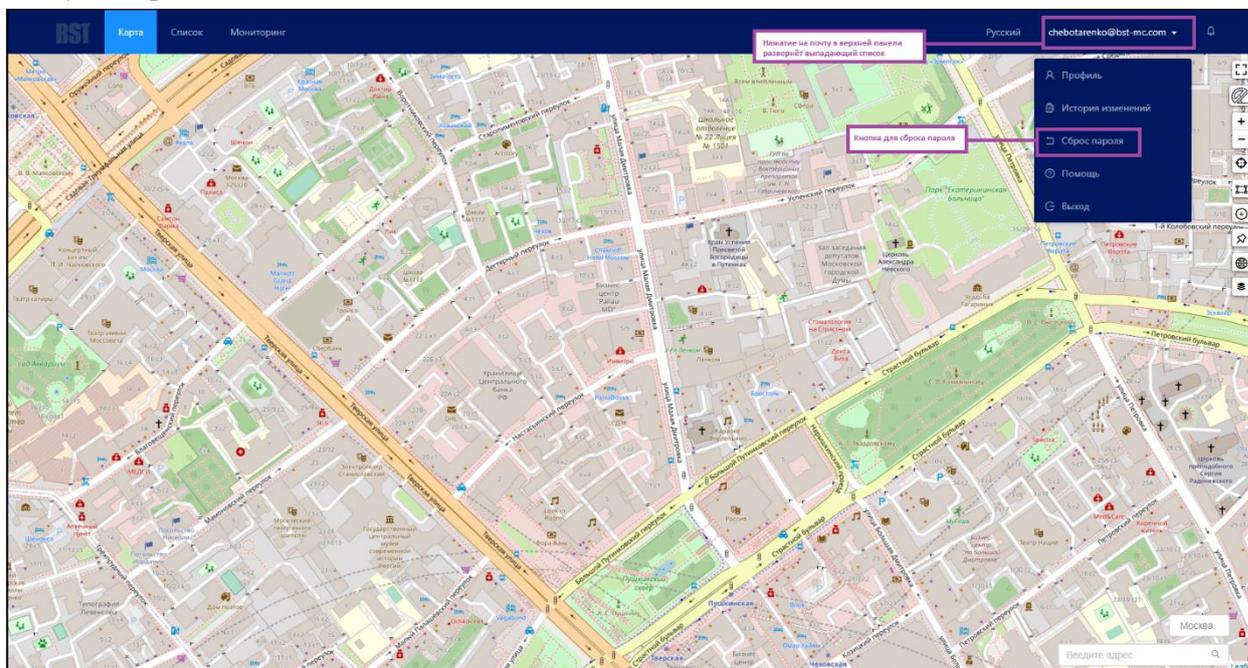


Рисунок 1 Сброс пароля



Рисунок 2 Указание почты для сброса пароля

Раздел помощи

Для открытия раздела помощи необходимо выбрать «Помощь» в выпадающем меню, нажав на свою почту на верхней панели.

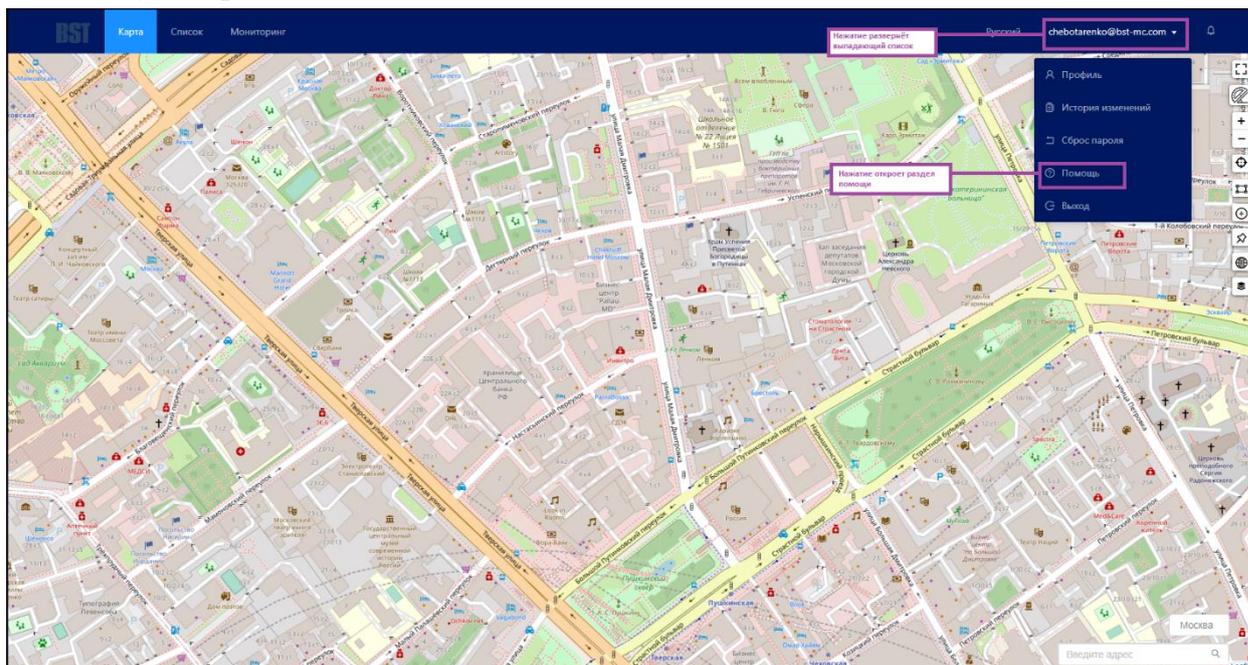


Рисунок 3 Переход к разделу "Помощь"

После перехода откроется страница со списком разделов, внутри которых содержится описание системы.

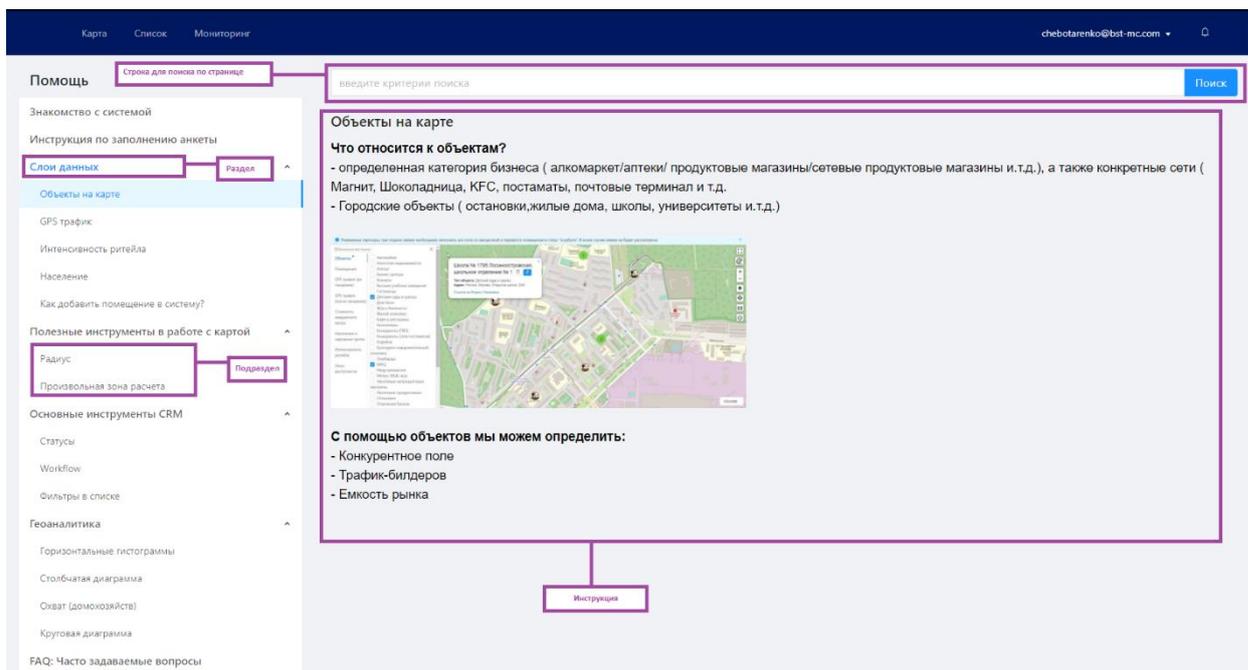


Рисунок 4 Раздел "Помощь"

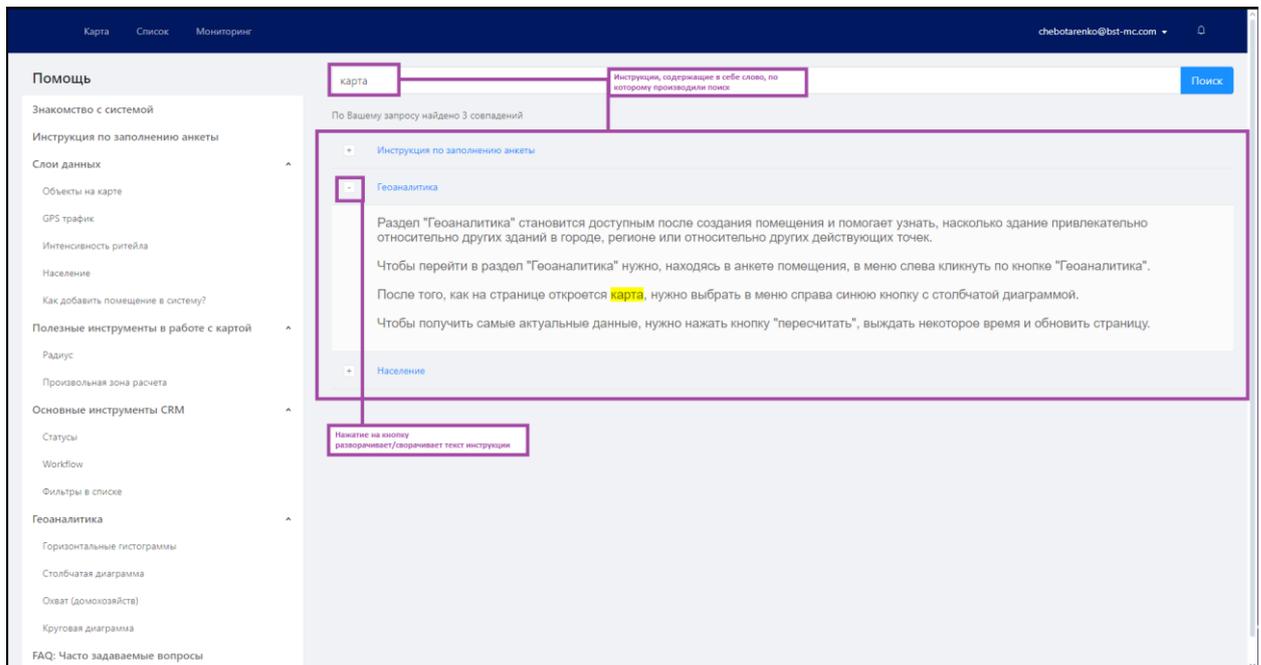


Рисунок 5 Поиск по странице

Раздел Карта

Раздел «Карта» в системе визуализирует выбранные пользователем данные. Раздел содержит инструменты для работы с отображёнными данными.

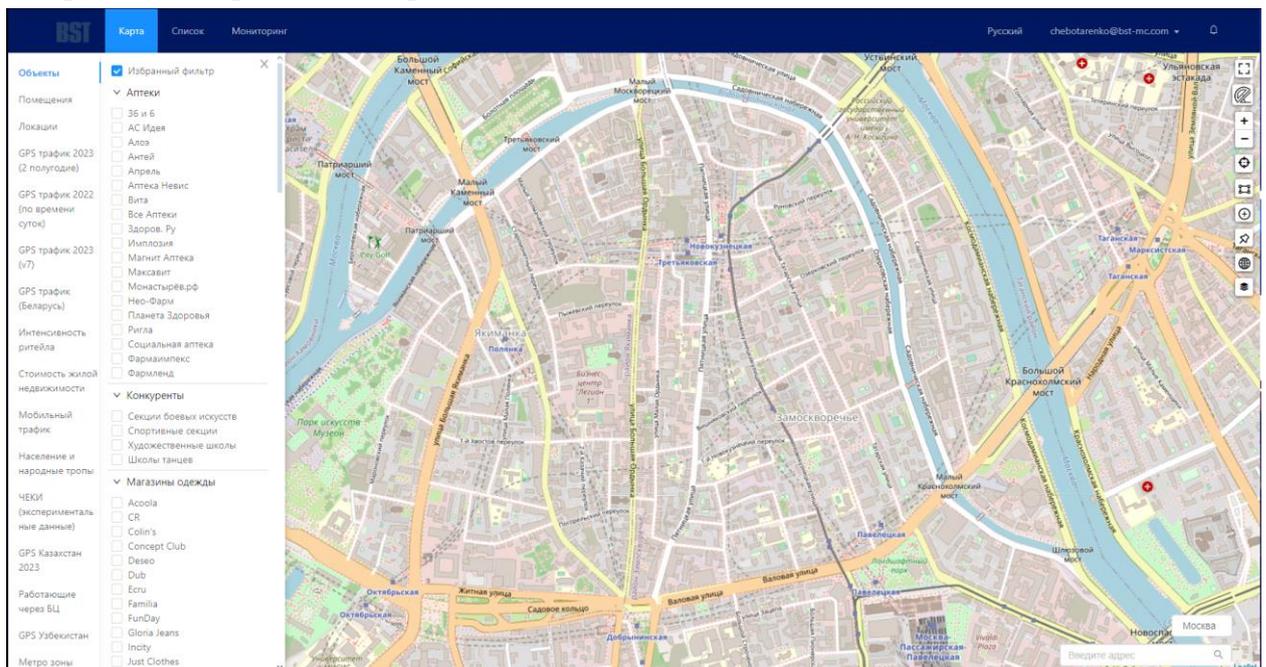


Рисунок 6 Карта

Инструменты на карте

Во весь экран. При нажатии на кнопку «Во весь экран» на панели справа карта открывается в полноэкранном режиме (по границам монитора).

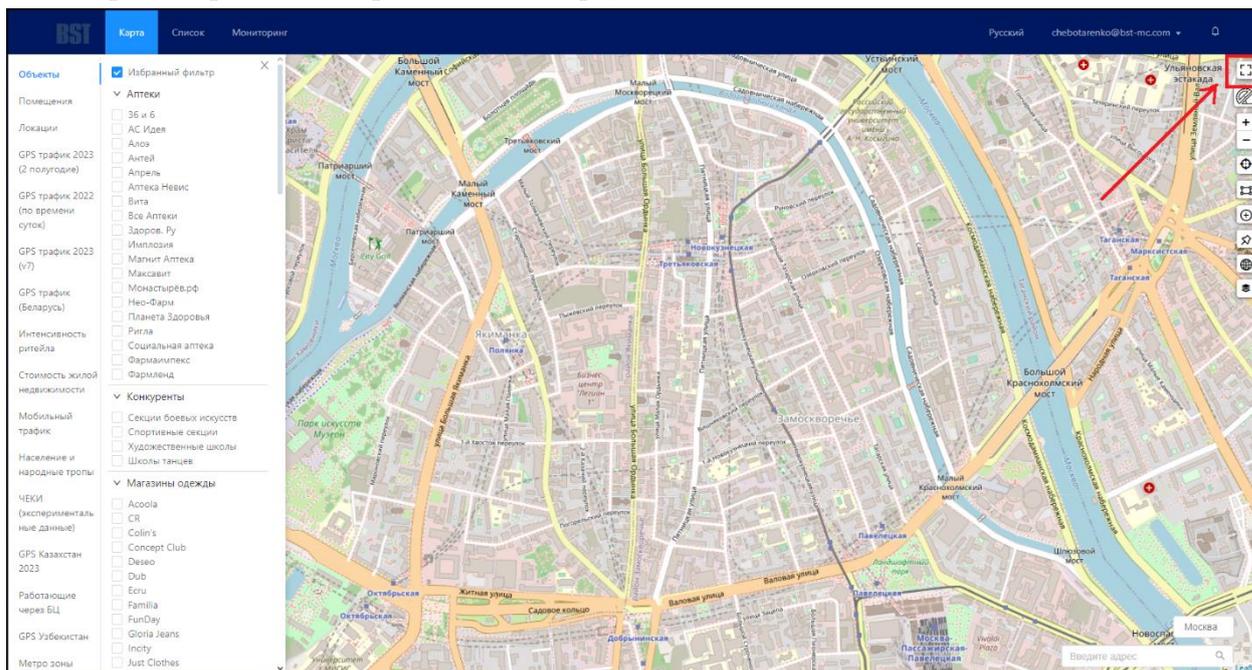


Рисунок 7 Во весь экран

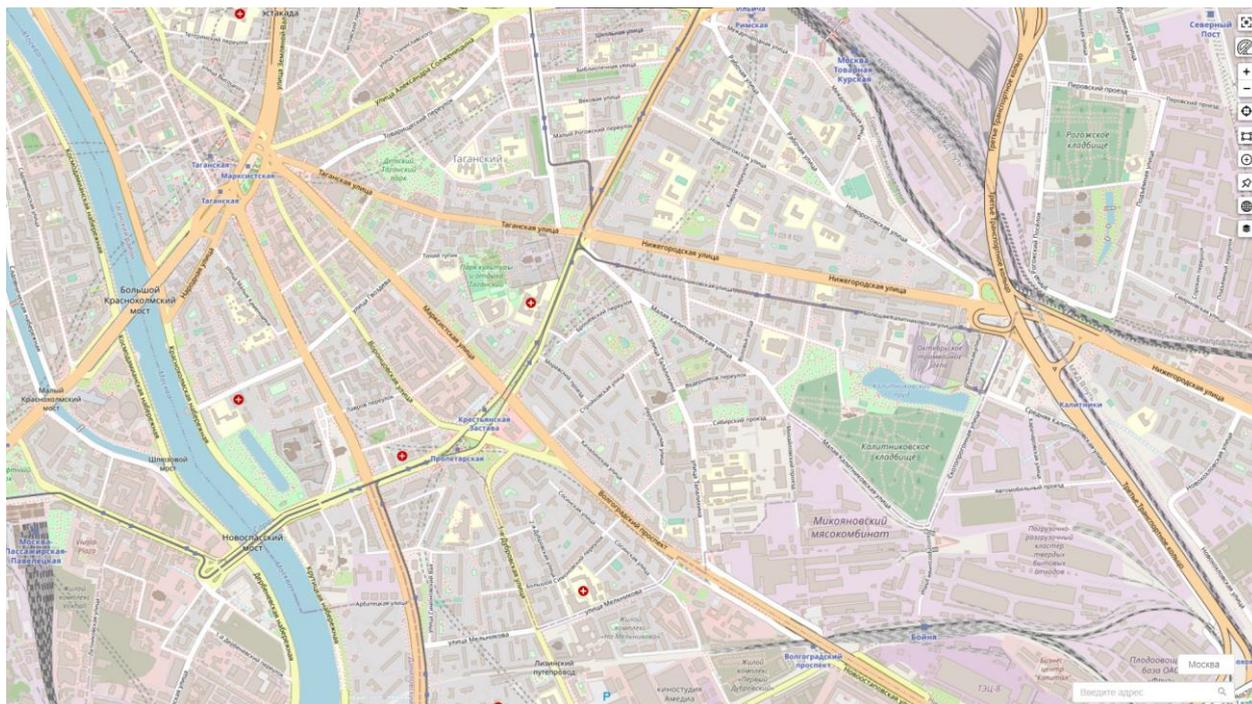


Рисунок 8 Отображение в режиме "Во весь экран"

Линейка. При нажатии на кнопку «Линейка» на панели справа пользователь может построить маршрут от точки А до точки Б с помощью прямой пунктирной линии. После выбора инструмента пользователь нажимает на интересующую точку на карте, чтобы начать построение. Далее пользователь выбирает конечную точку маршрута, после этого в рамке возле конечной точки отобразится расстояние между началом и концом маршрута. Количество точек неограниченно. Чтобы выйти из режима построения пользователь нажимает на ESC на клавиатуре, чтобы удалить построенный маршрут пользователь повторно нажимает на ESC на клавиатуре.

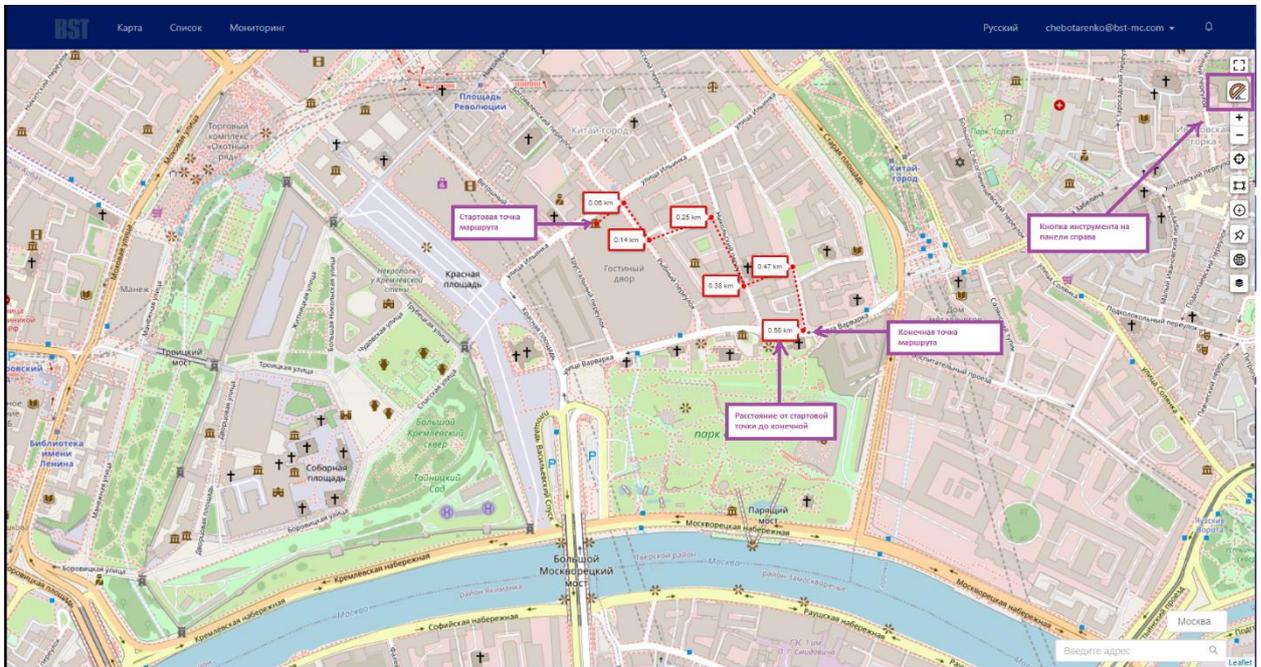


Рисунок 9 Инструмент "Линейка"

Детализация карты.

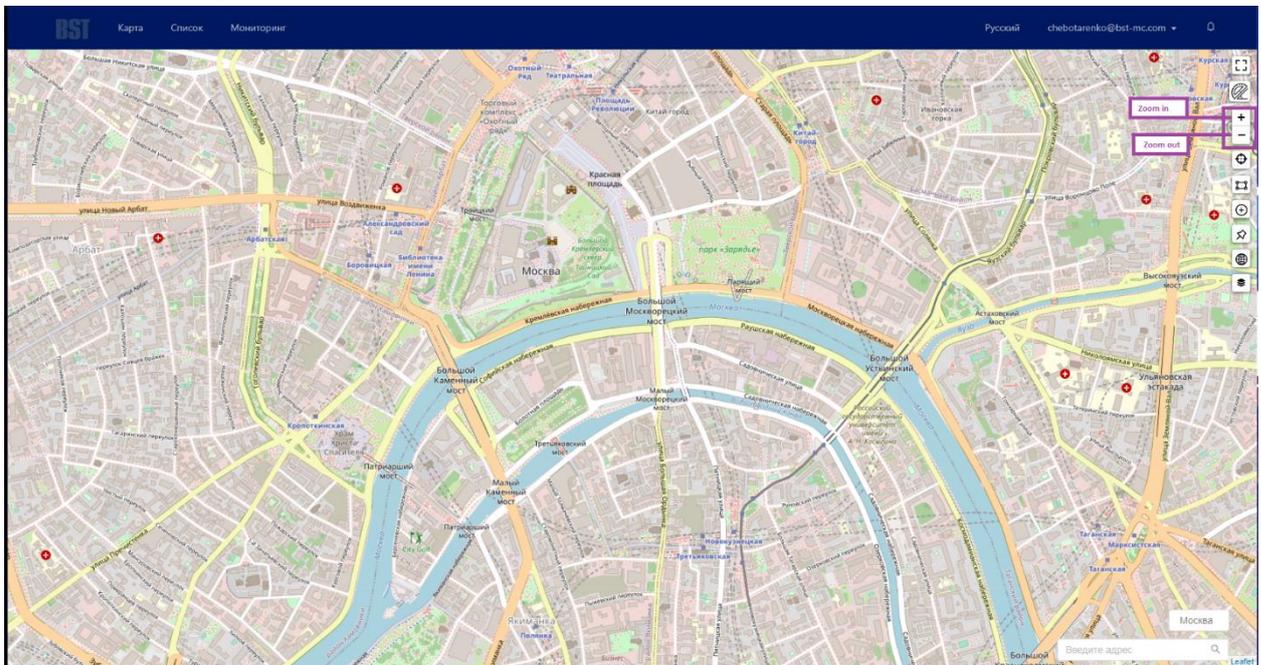


Рисунок 10 Расположение кнопок для масштабирования на панели справа (до изменения зума)

При нажатии на «Zoom in» на панели справа пользователь меняет зум карты, увеличивая её детализацию.

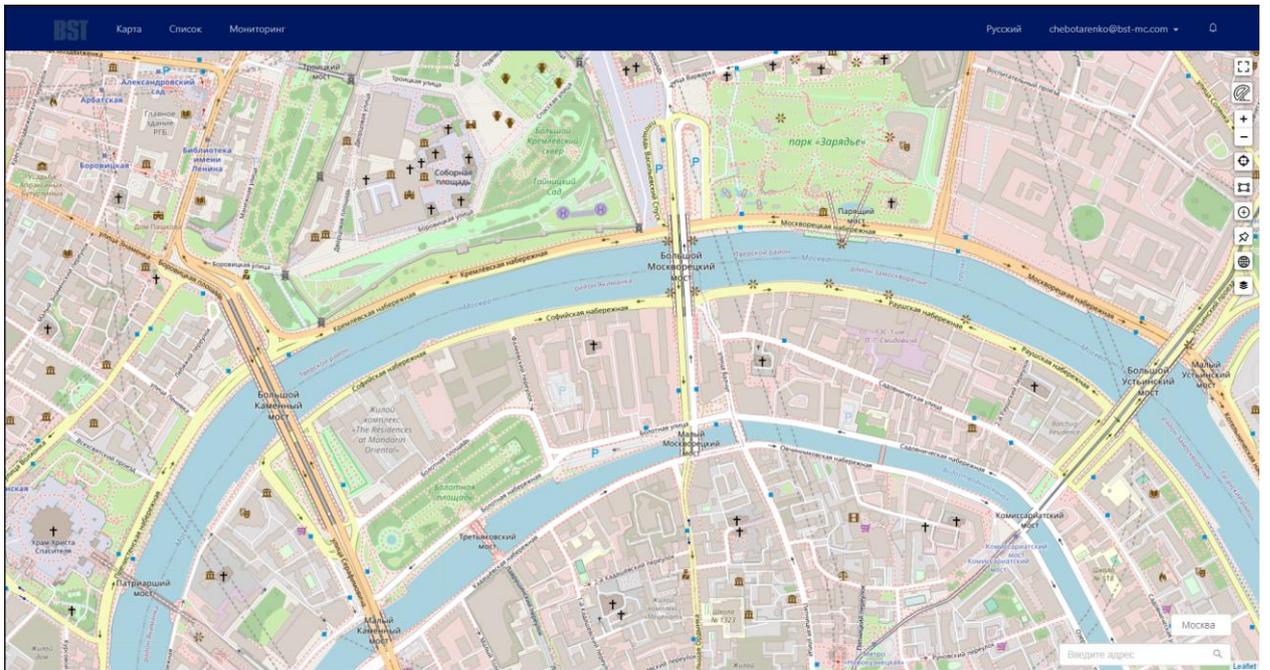


Рисунок 11 Карта после двойного нажатия "Zoom in"

При нажатии на «Zoom out» в панели справа пользователь меняет зум карты, уменьшая её детализацию.

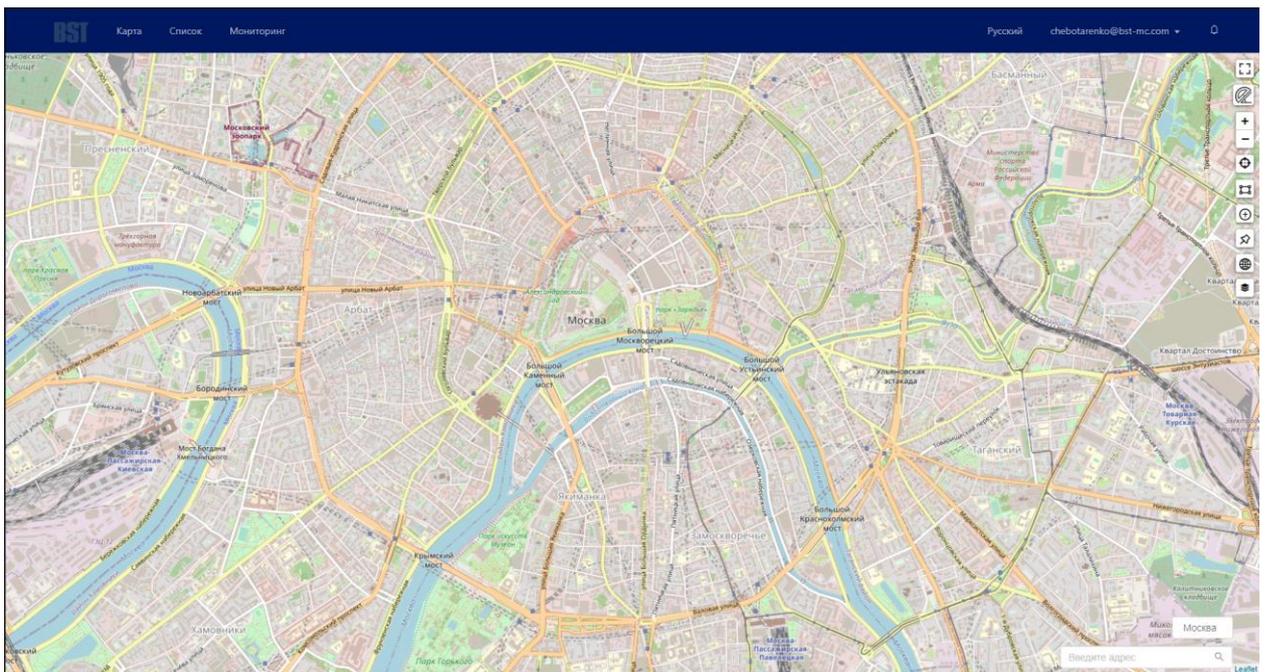


Рисунок 12 Карта после двойного нажатия "Zoom out"

Определение местоположения. При нажатии на кнопку «Моё местоположение» на панели справа появится всплывающее окно браузера с запросом на получение доступа к текущему местоположению пользователя. После принятия запроса на карте красной меткой отобразится текущее местоположение пользователя. При обновлении страницы метка пропадёт.

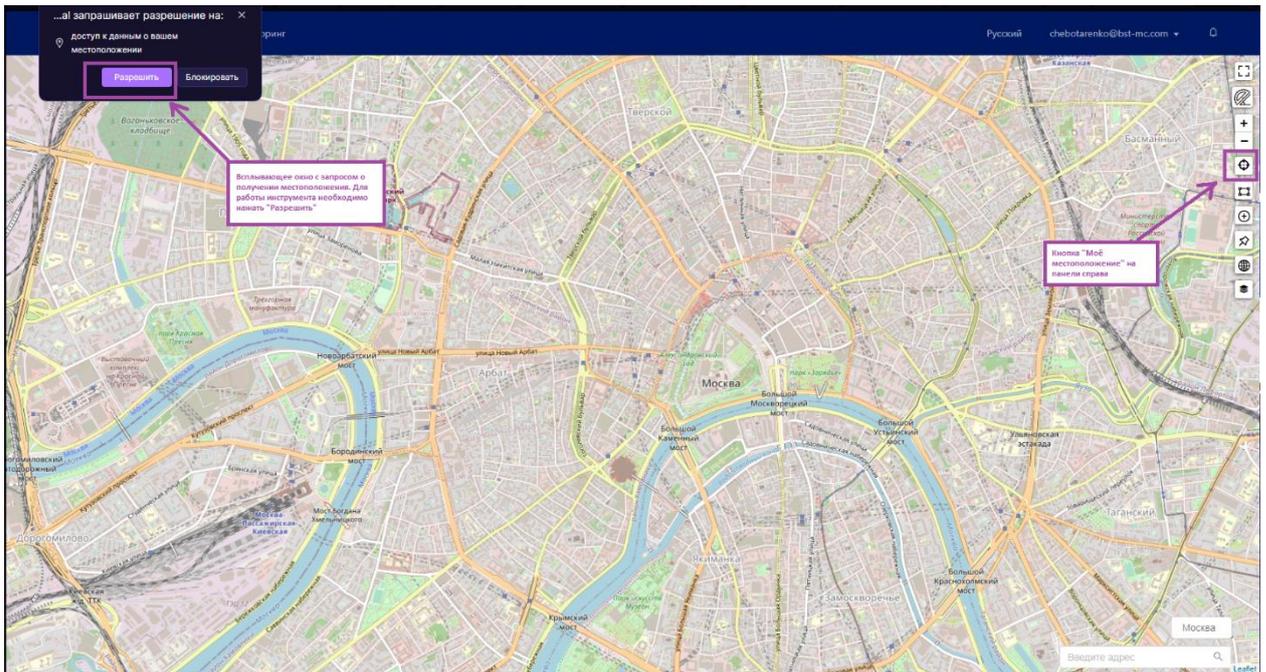


Рисунок 13 Инструмент "Моё местоположение" на панели справа

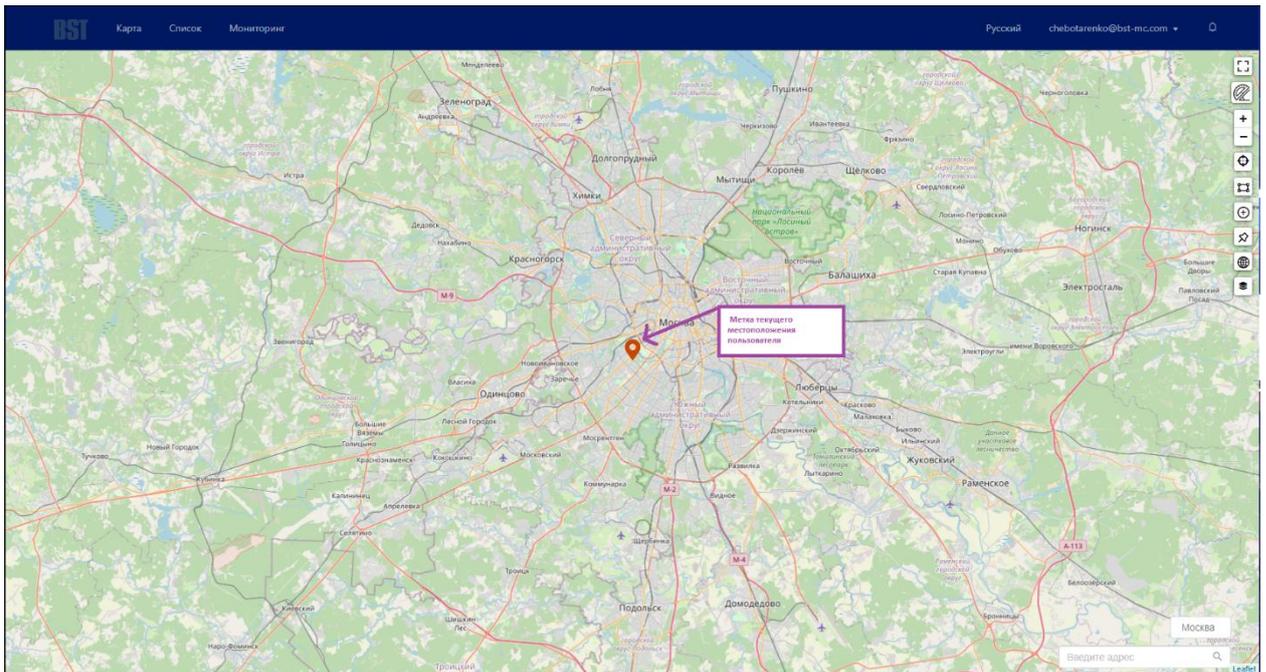


Рисунок 14 Метка текущего местоположения на карте

Выделение области для расчёта. При нажатии на кнопку «Выделить область для расчёта» на панели справа у курсора на карте появится круг с текстом «Нажмите, чтобы нанести первый объект» внутри рамки. Пользователь выберет нужную стартовую точку на карте нажатием, после чего текст изменится на «Нажмите, чтобы продолжить рисование».

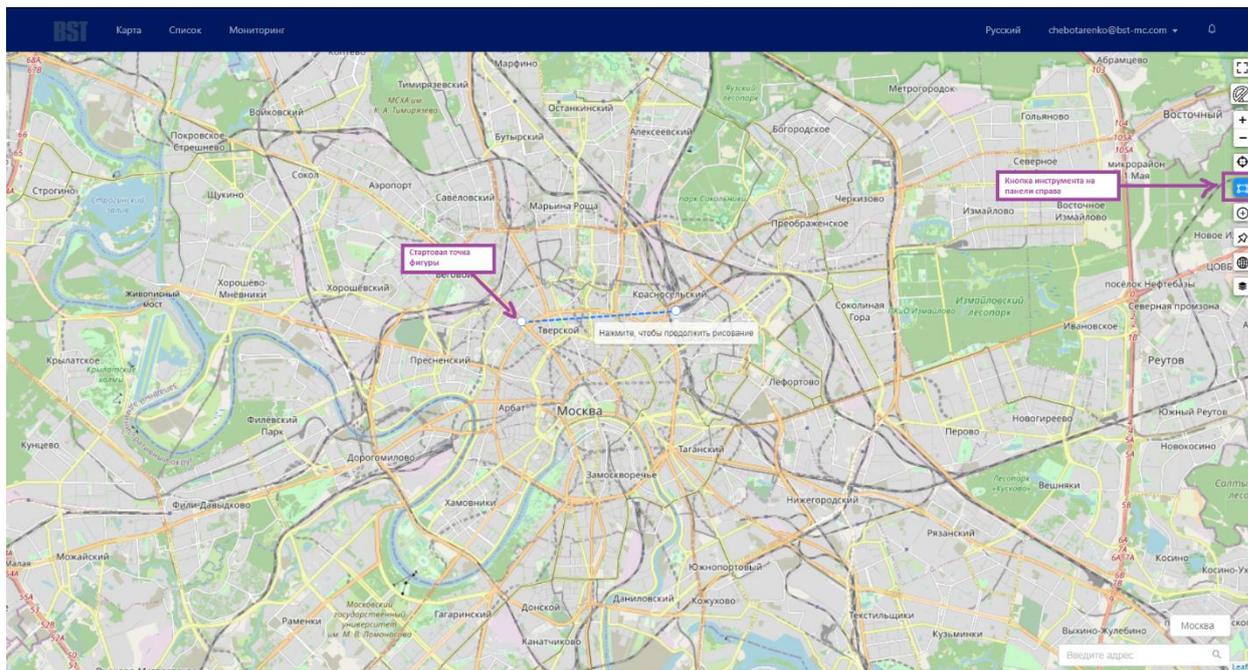


Рисунок 15 Построение произвольной области для расчёта

Пользователь неограниченным количеством точек рисует замкнутую фигуру. Повторное нажатие на стартовую точку замыкает фигуру.

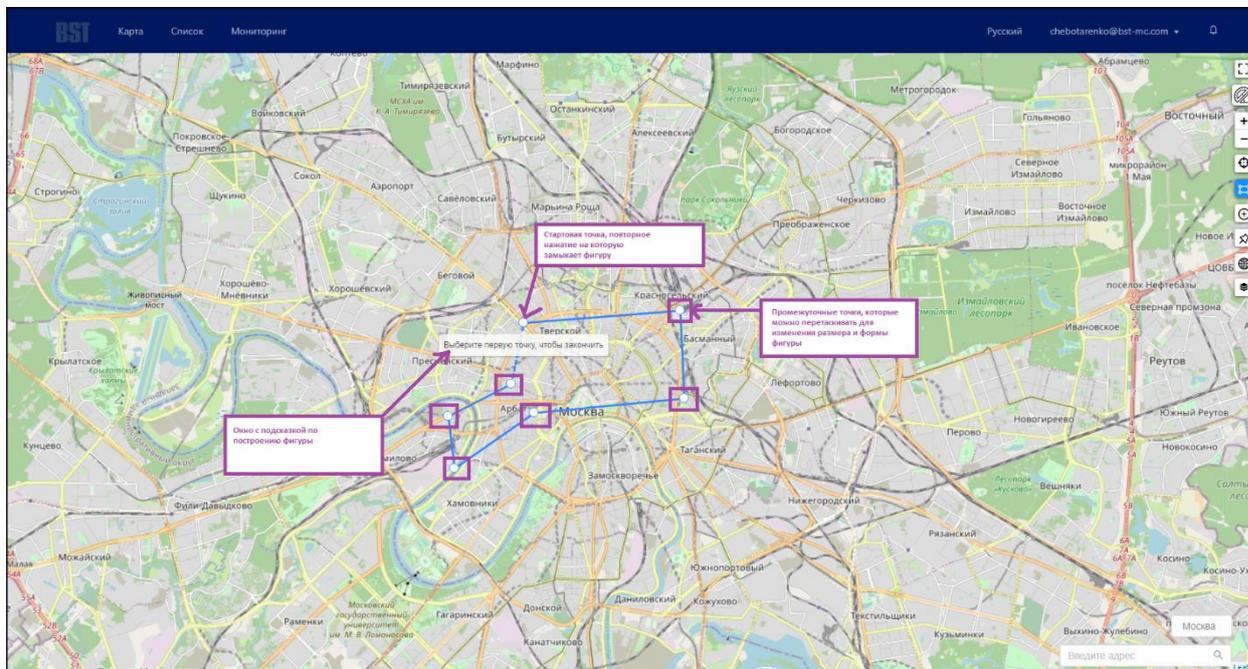


Рисунок 16 Завершение построения выделенной области

Нажатием на получившуюся фигуру пользователь откроет всплывающее окно с вариантами выбора действий в его нижней части (в верхней части окна указывается общая площадь выделенной области в кв. м.).

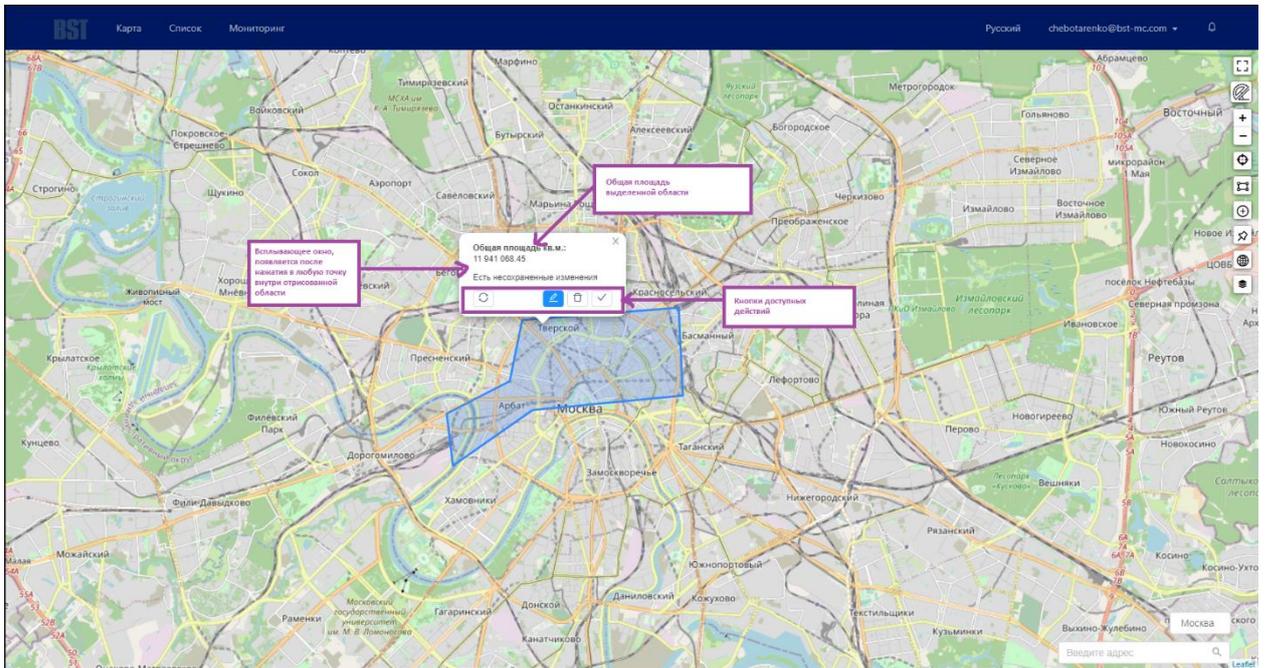


Рисунок 17 Меню действий с выделенной областью

Кнопка «Сохранить произвольную область» сохраняет отрисованную область в **выбранный слой**.

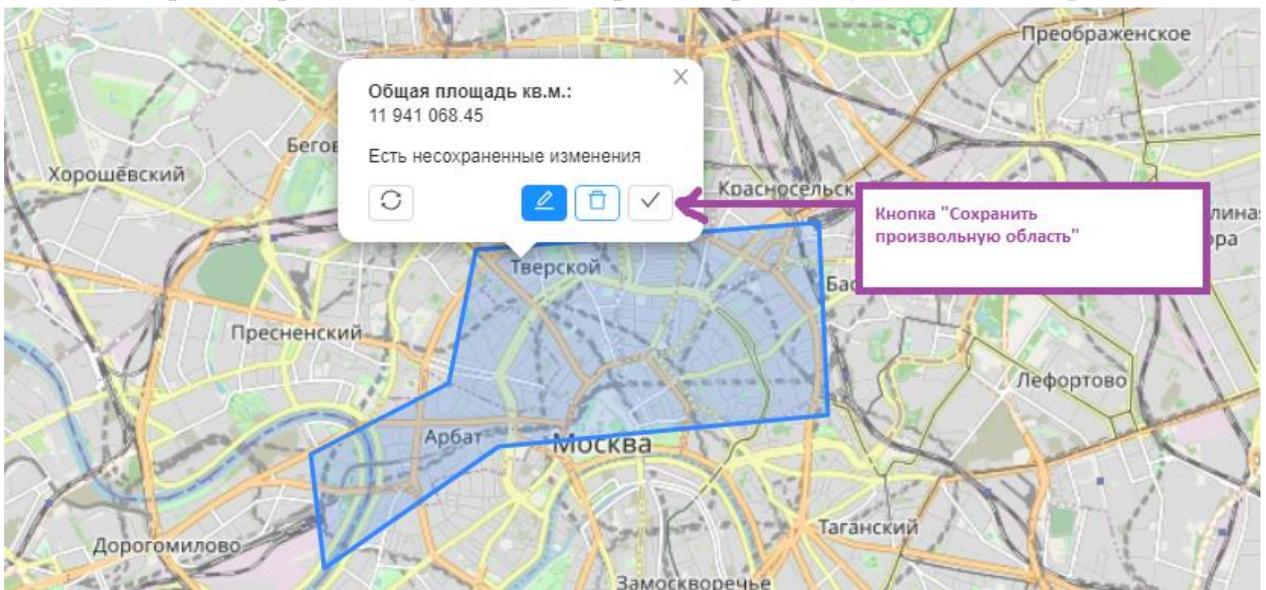


Рисунок 18 Кнопка "Сохранить произвольную область"

Кнопка «Удалить выделенную произвольную область» удаляет выделенную область.

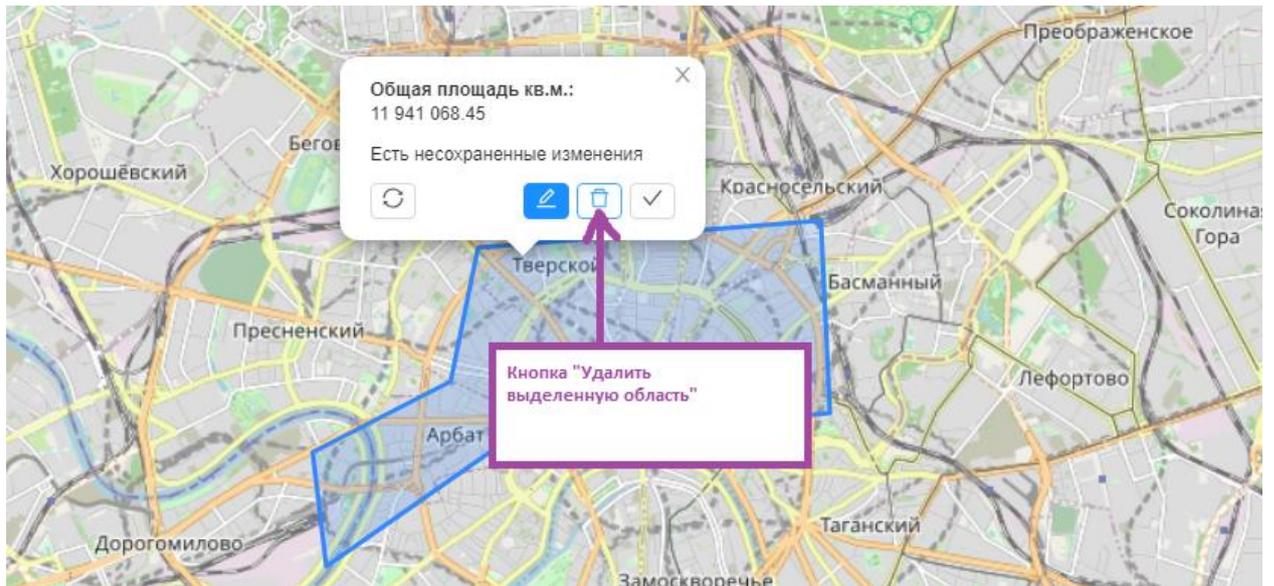


Рисунок 19 Кнопка "Удалить выделенную область"

Кнопка «Редактировать выбранную произвольную область» позволяет изменить границы выделенной области.

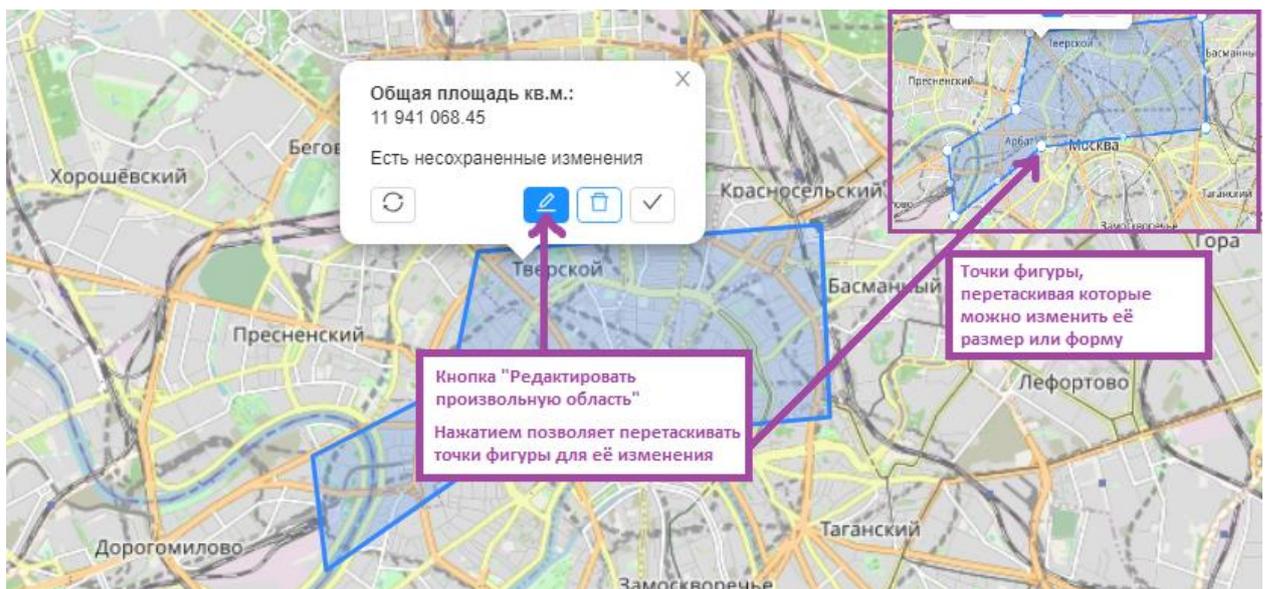


Рисунок 20 Кнопка "Редактировать произвольную область"

Кнопка «Подсчитать данные на сервере» подсчитывает выбранные для отображения на карте данные внутри выделенной области. Если выбранных для отображения данных внутри области нет, то всплывающее окно не изменится.

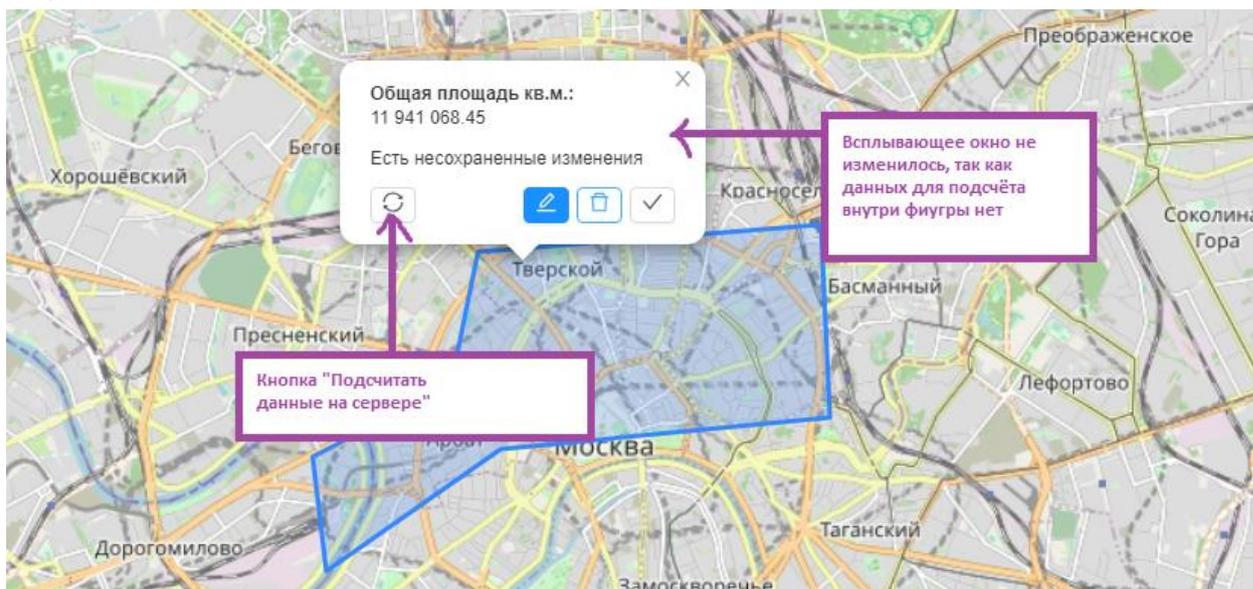


Рисунок 21 Кнопка "Подсчитать данные на сервере"

Выделение радиуса для расчёта. При наведении курсора на кнопку «Выделить радиус для расчёта» на панели справа появится окно с выбором предустановленных радиусов: 100, 150, 200, 300, 500 и 1000 метров.

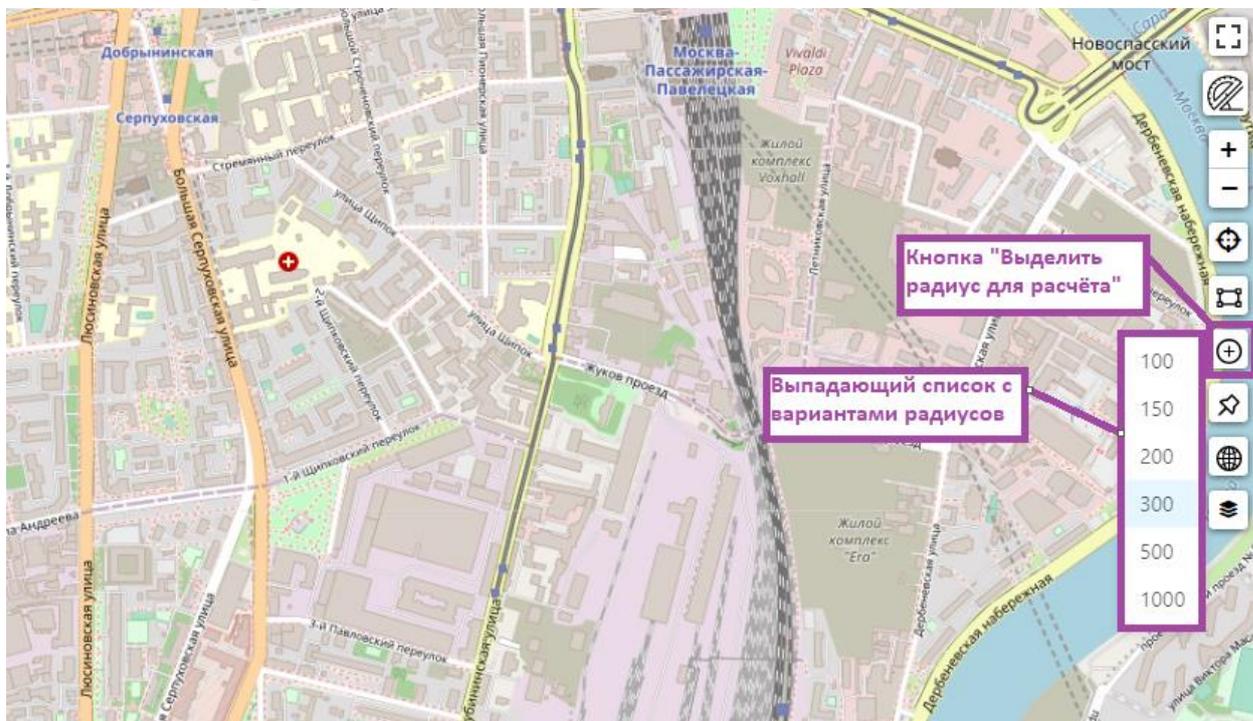


Рисунок 22 Кнопка "Выделить радиус для расчёта"

После клика на нужный радиус он появится на карте, его можно перемещать, зажав левой кнопкой мышки центр круга.

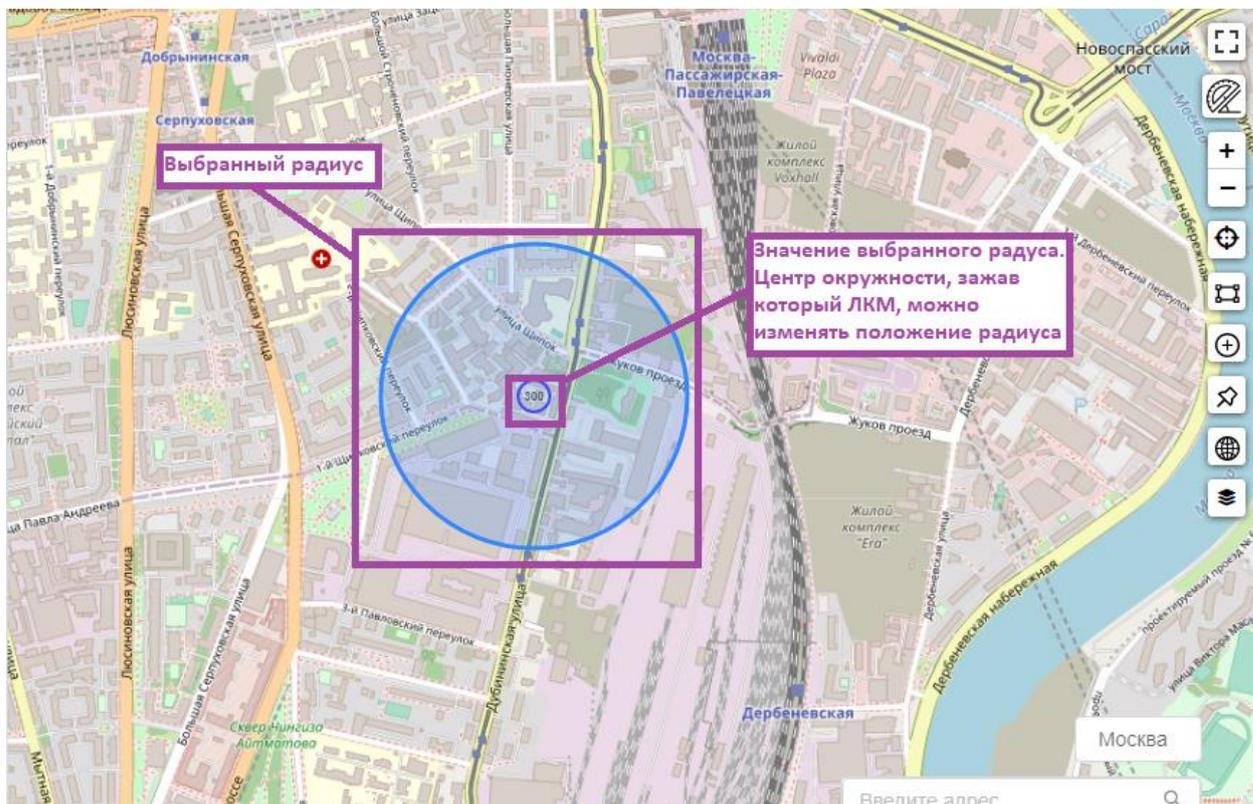


Рисунок 23 Пример выбранного радиуса (300 м)

Пользователь может самостоятельно отрисовать радиус, не используя предустановленные варианты:

1. Нажать на кнопку инструмента на панели справа;
2. Выбрать центр радиуса, нажав на интересующее здание на карте;
3. Растянуть радиус на нужное расстояние и нажать на правую кнопку мыши;
4. Нажать мышкой в любое место, попадающее в выделенный радиус, кроме центра.



Рисунок 24 Создание окружности для расчёта произвольного радиуса

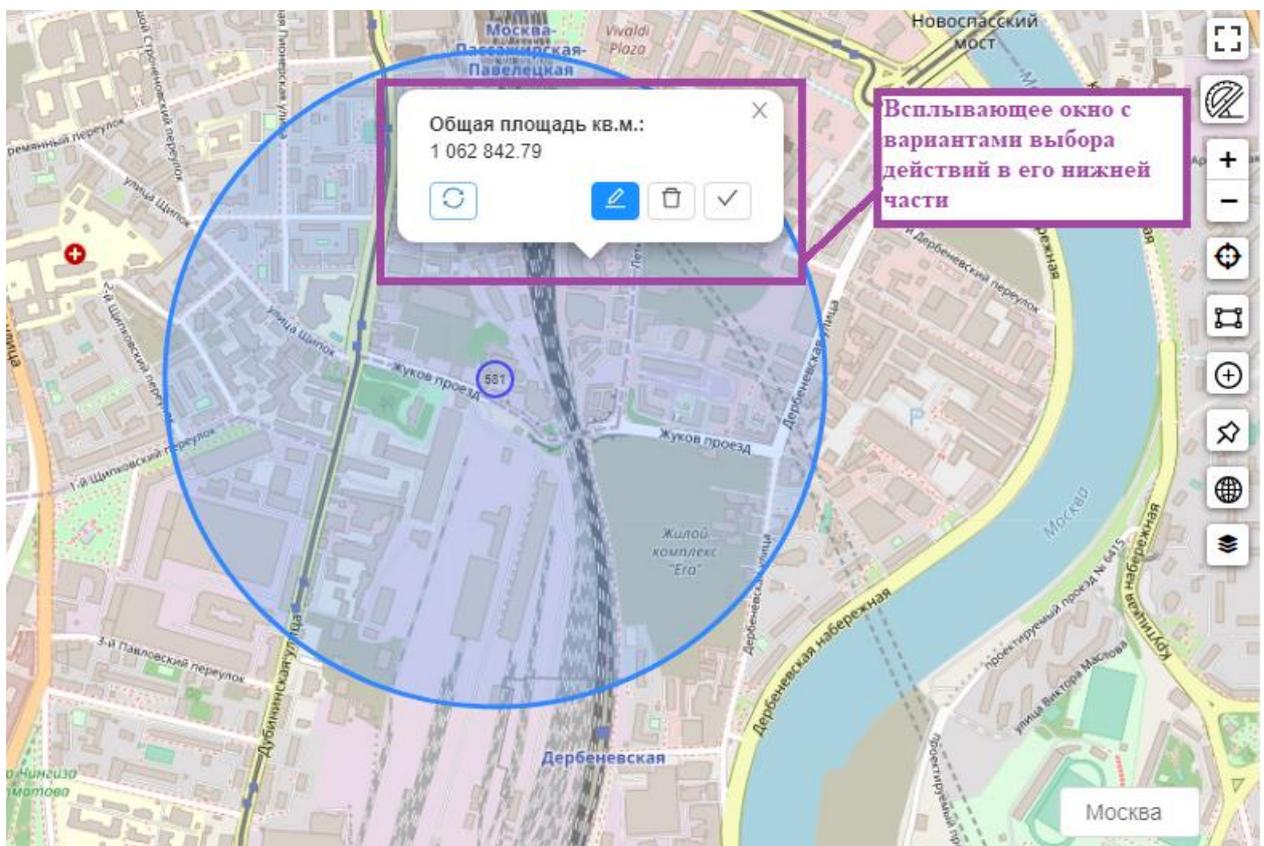


Рисунок 25 Итоговый вид созданной окружности произвольного радиуса

Поставить метку на карте. После нажатия на кнопку с «Поставить метку на карте» на панели справа пользователь может ставить неограниченное количество меток на карте.

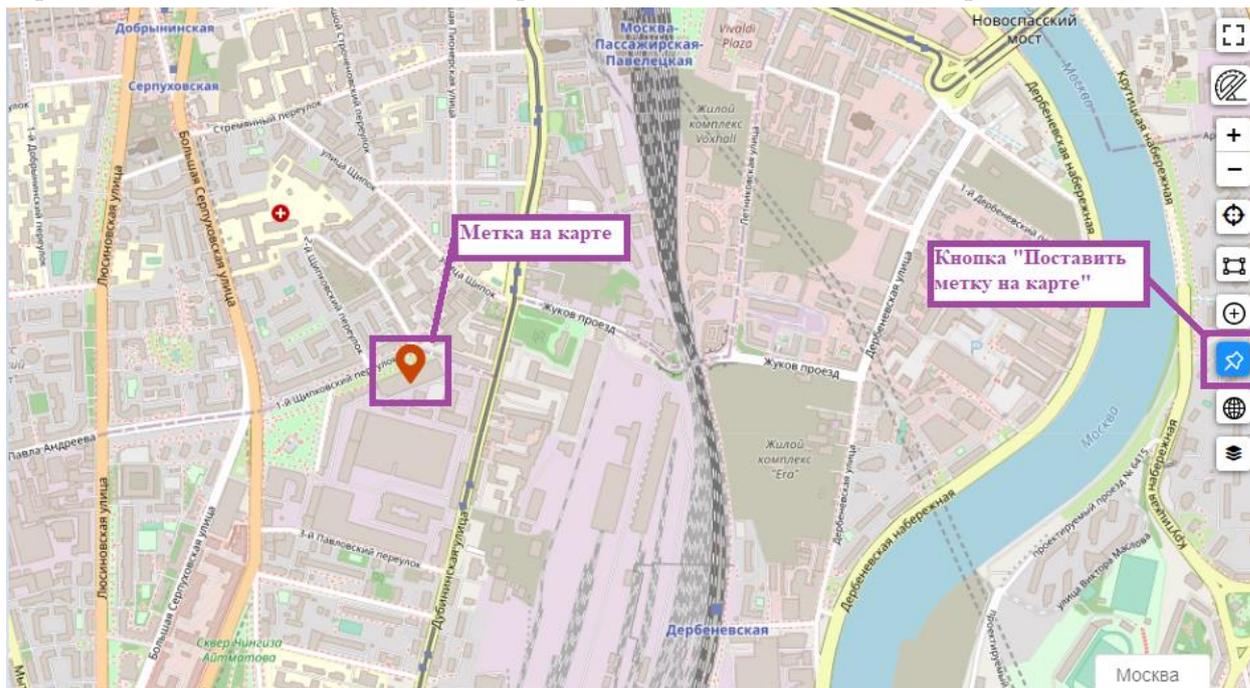


Рисунок 26 Создание метки на карте

При нажатии на поставленную метку появляются опции: а) удаления – значок корзины; б) добавления комментария – значок комментария.



Рисунок 27 Варианты действий с меткой

Для выхода из режима пользователь нажимает на ESC на клавиатуре. После обновления страницы все метки сбрасываются.

Переключение на спутниковую карту. После нажатия на кнопку «Переключиться на спутниковую карту» на панели справа вид карты меняется со схемы OSM на спутниковый.

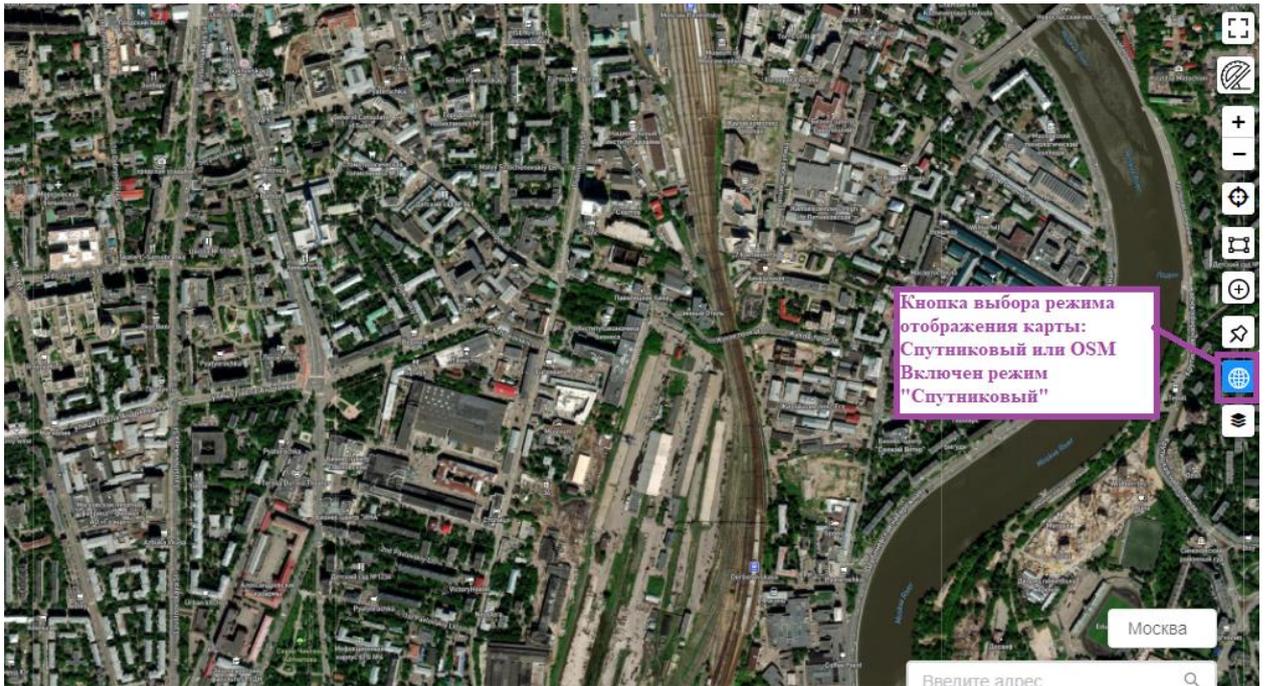


Рисунок 28 Спутниковая карта

Повторное нажатие на кнопку возвращает стандартное отображение (схема OSM)

Слои на карте. После нажатия на кнопку «Слои на карте» скроется левая панель с выбором разделов, содержащих слои.

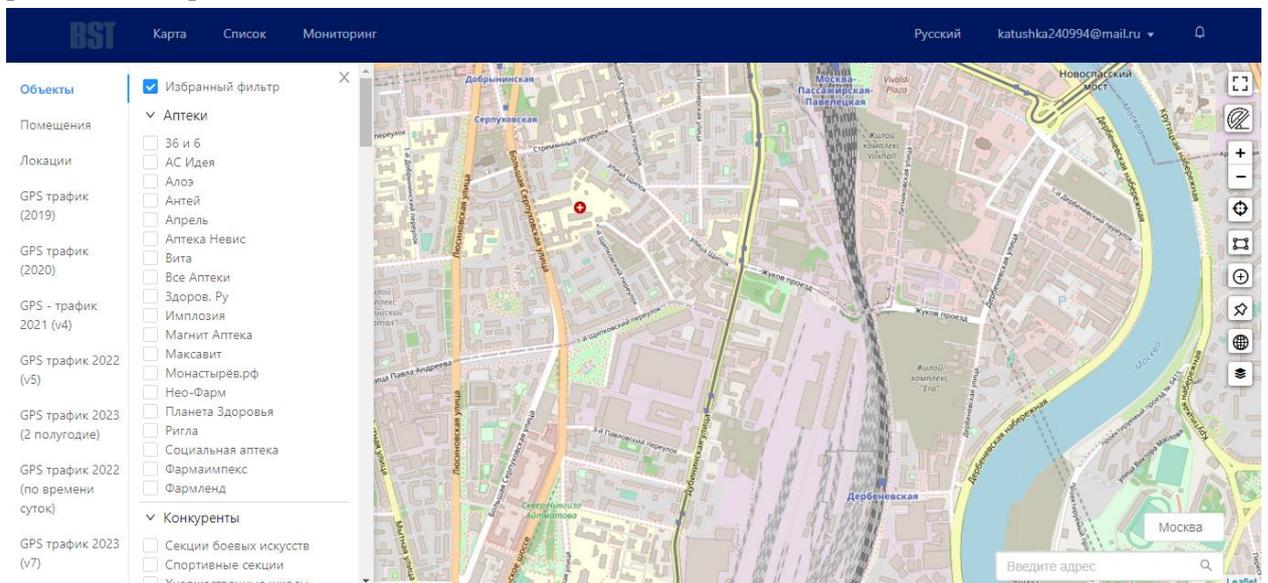


Рисунок 29 Включенное меню слоев

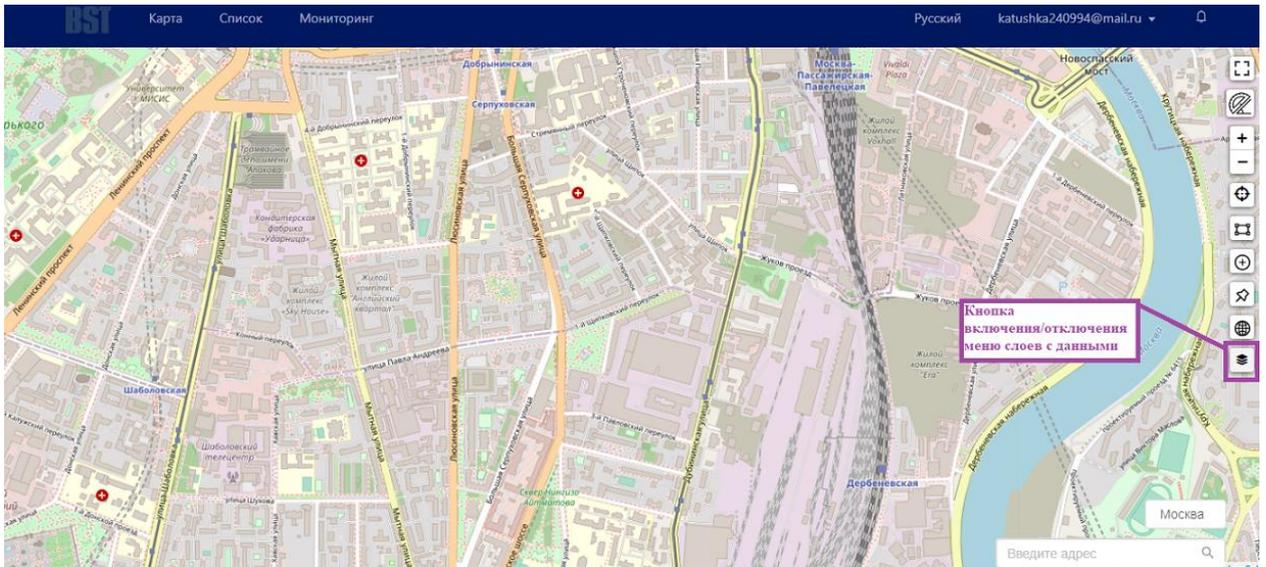


Рисунок 30 Меню слоев скрыто

Слой сгруппированы по [разделам](#). Повторное нажатие на кнопку развернёт панель.

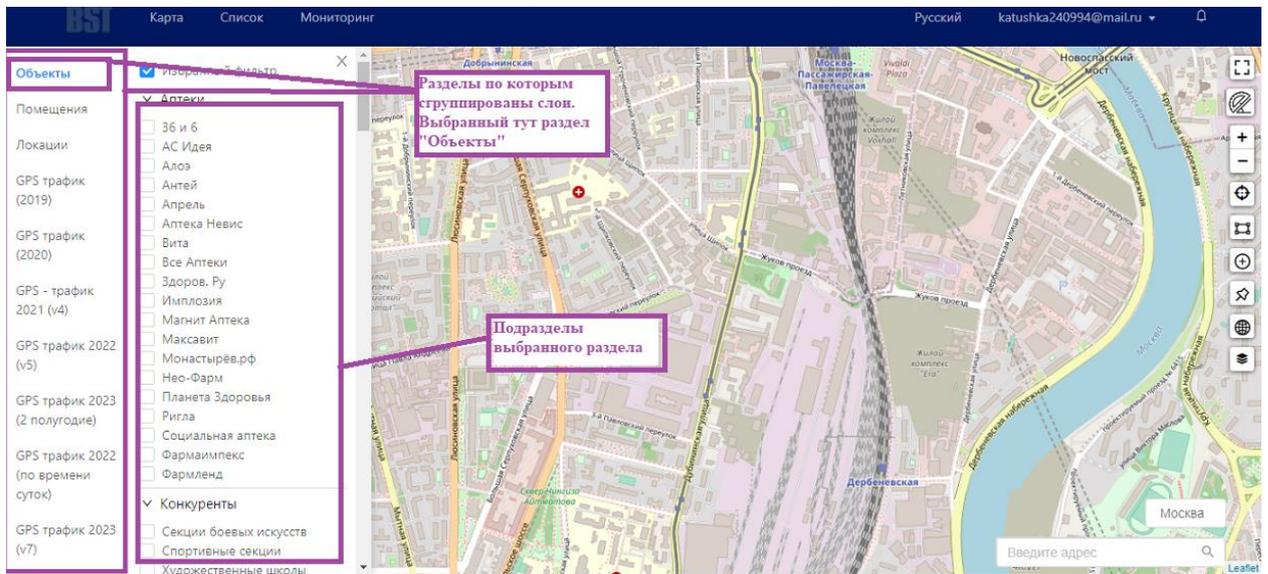


Рисунок 31 Расположение разделов и подразделов слоёв

Легенда слоёв. Легенда – окно с цветовой и числовой градацией значений выбранного слоя в правой части экрана. Диапазоны в легенде кликабельны.

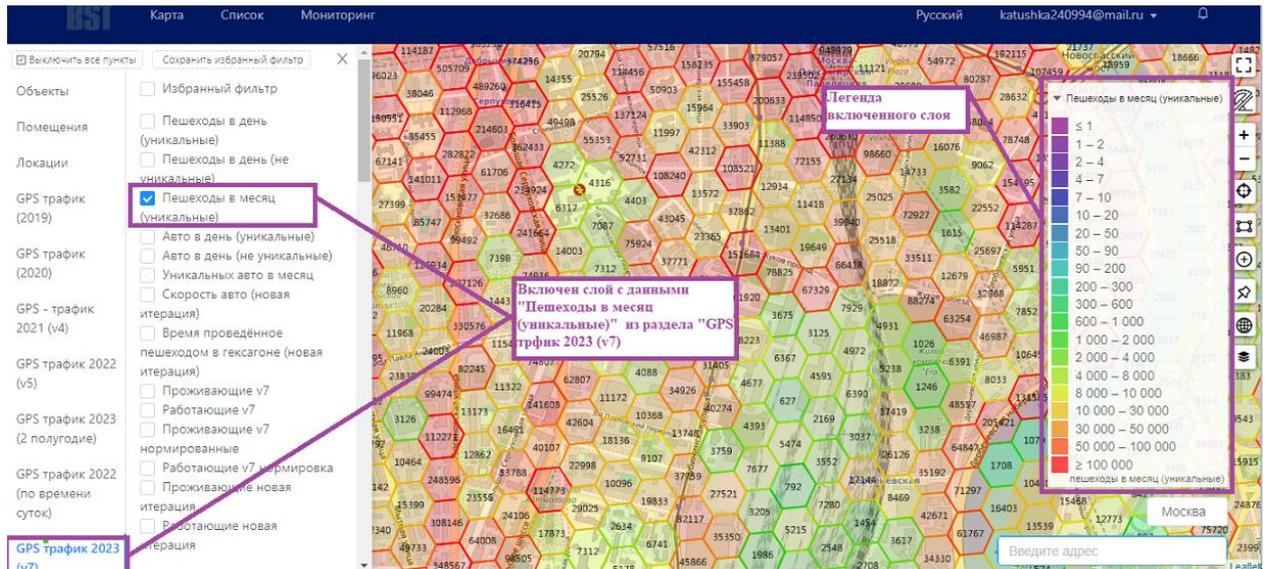


Рисунок 32 Расположение Легенды слоя

Нажатие на интересующий диапазон в легенде скрывает визуализированные данные, которые в него не попадают.

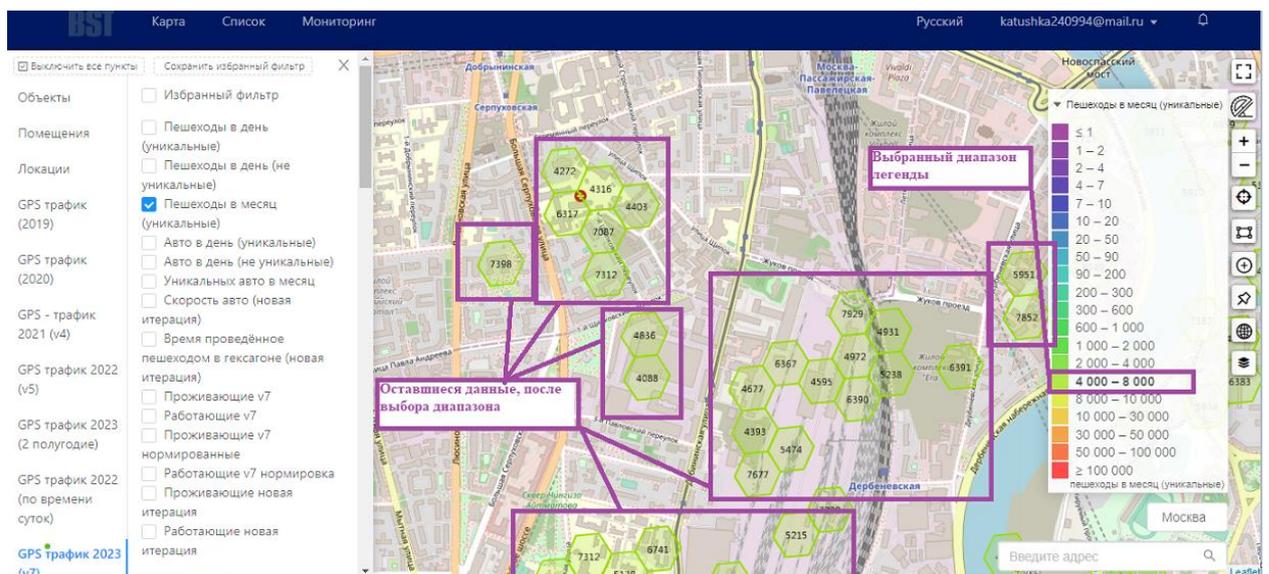


Рисунок 33 Отображение выбранного диапазона

Повторное нажатие на выбранный диапазон отключает фильтрацию по значениям.

Окно с легендой слоя сворачивается кликом на название выбранного слоя в верхней части окна легенды. Повторное нажатие на название разворачивает окно.

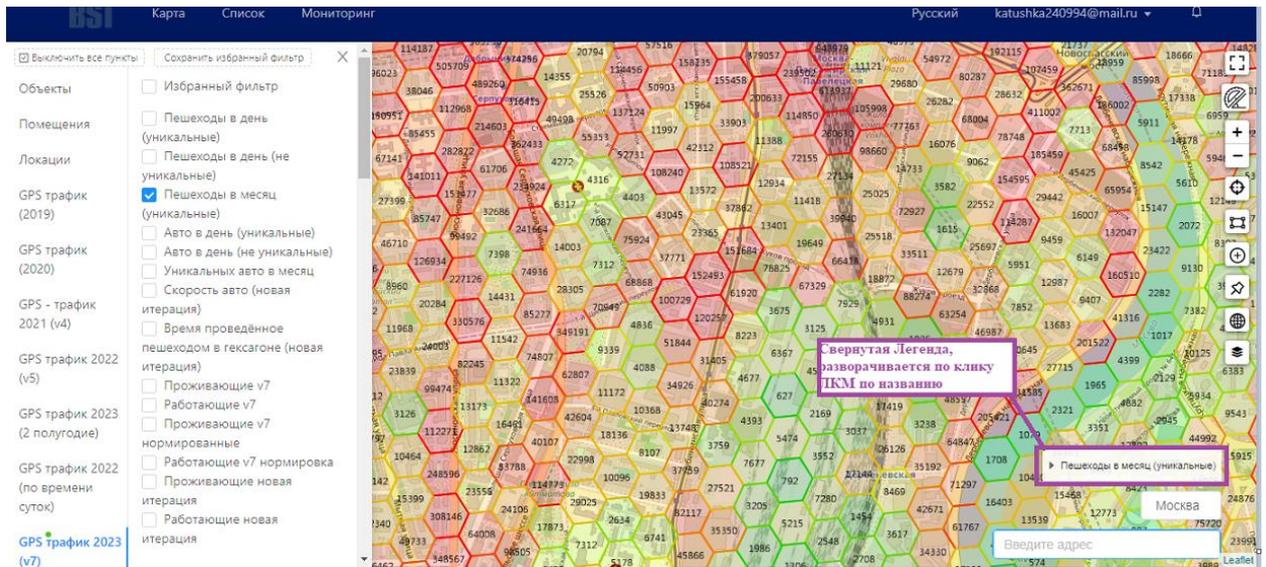


Рисунок 34 Легенда слоя в свернутом состоянии

Ссылки на коммерческую недвижимость

Пользователь может выбрать конкретное помещение и перейти на сервисы Яндекс Недвижимость, ЦИАН, Авито, чтобы посмотреть предложение по аренде помещения в интересующем его районе.

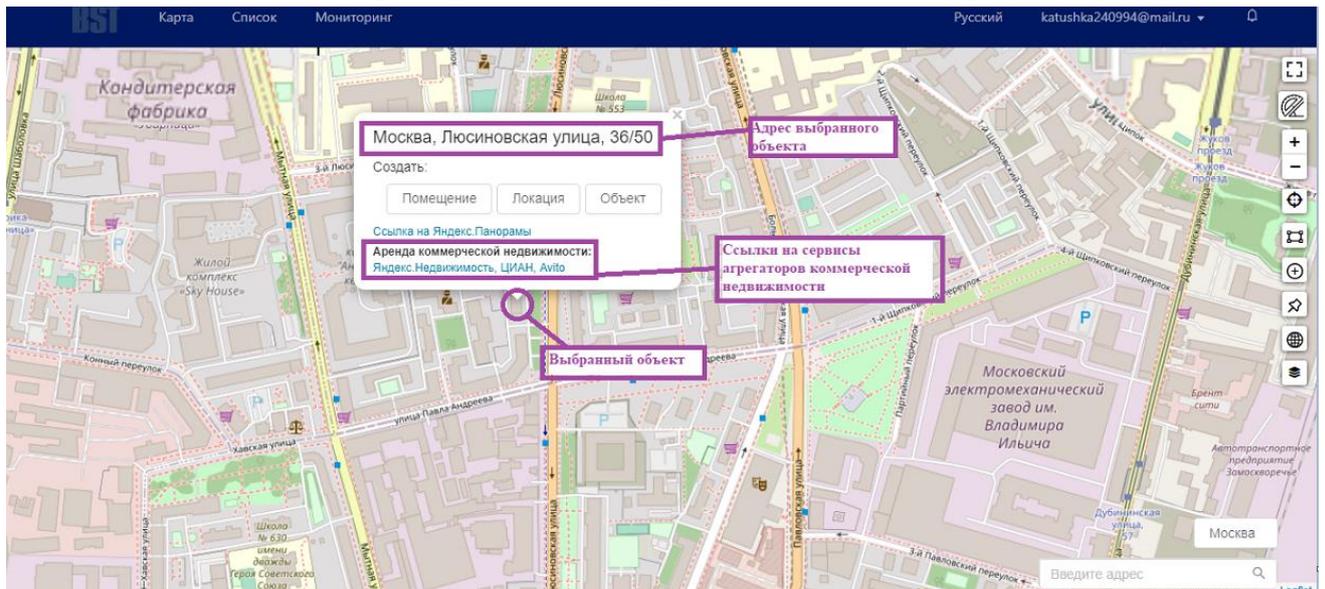


Рисунок 35 Расположение ссылок на сервисы агрегаторов коммерческой недвижимости

Как работает:

1. Пользователь нажимает на любую точку на карте;
2. Появляется всплывающее окно, в котором есть ссылки на трёх агрегаторов недвижимости: Яндекс.Недвижимость, Циан, Авито
3. Нажатием на ссылку пользователь перейдет на сервис агрегатора.

После перехода на сервис агрегатора, для пользователя открывается тот же район, который рассматривался внутри платформы BST Organica.

Пользователь после перехода на сервис агрегатора может использовать весь функционал, предоставленный агрегатором, в т.ч. применять различные фильтры.

Кластеризация

Кластеризация позволяет не перегружать работу браузера и сервера. Принцип работы кластеризации - близкие объекты объединяются в единую ячейку.

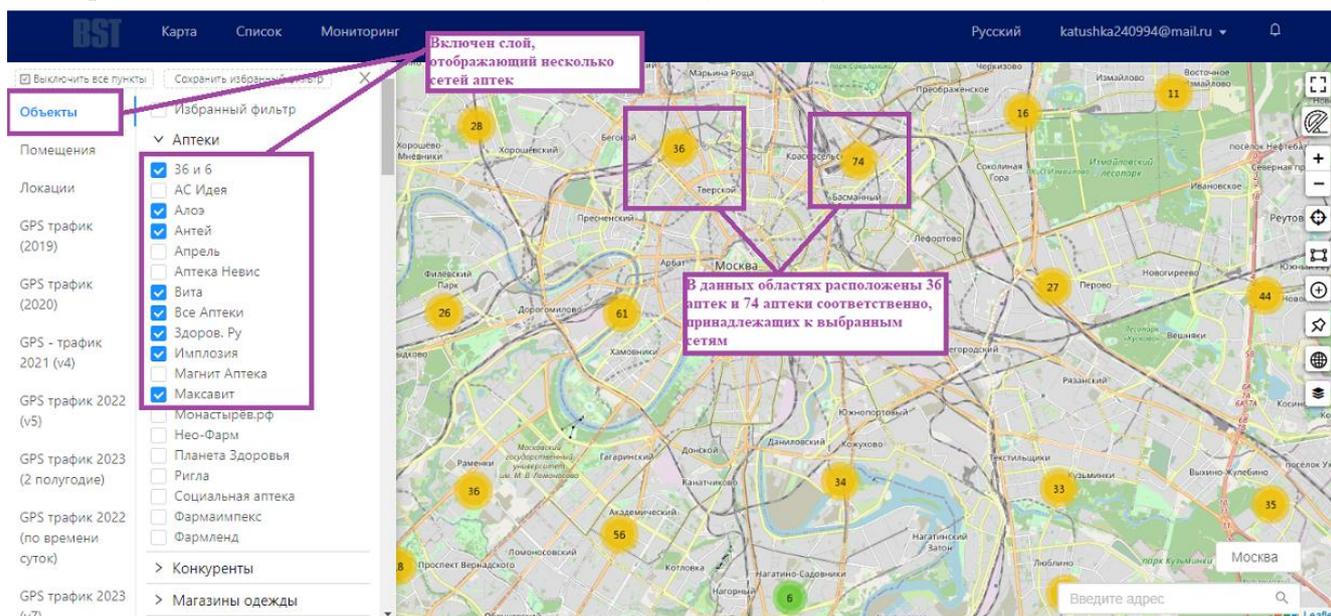


Рисунок 36 Пример Кластеризации объектов

При изменении масштаба (+) общее значение делится на отдельные ячейки.

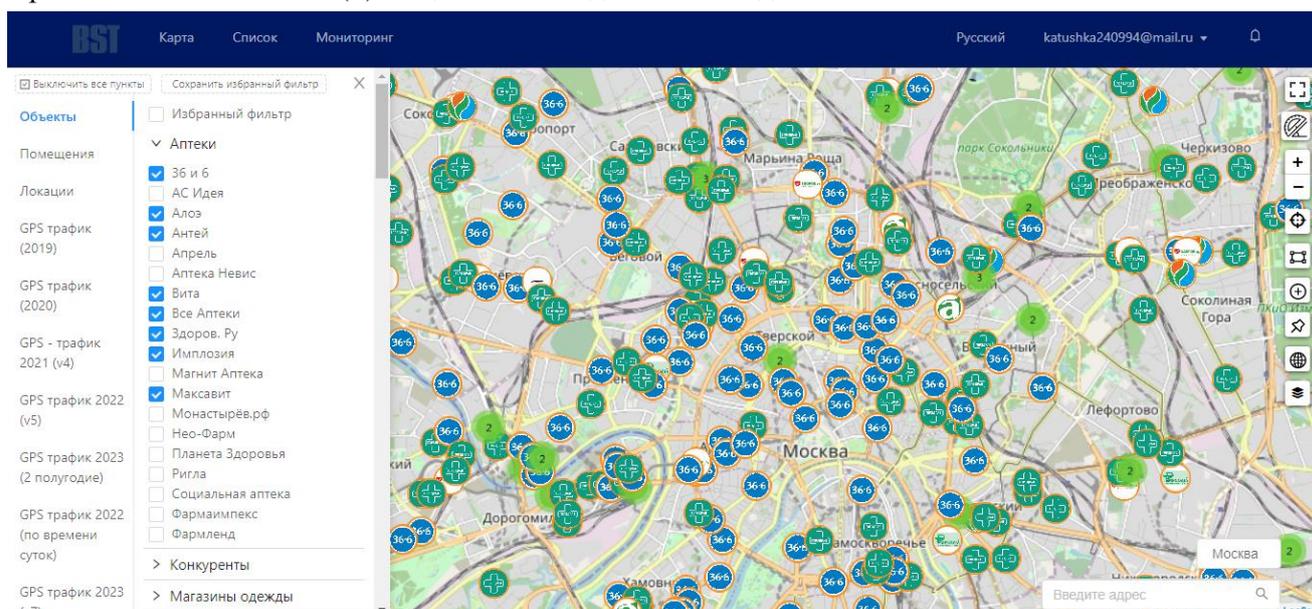


Рисунок 37 Разбитие кластеров на отдельные ячейки при приближении карты

Разделить ячейку можно и с помощью простого клика по ней ЛКМ. В таком случае, масштаб карты автоматически изменится, приблизив область, в которой находятся объекты данного кластера

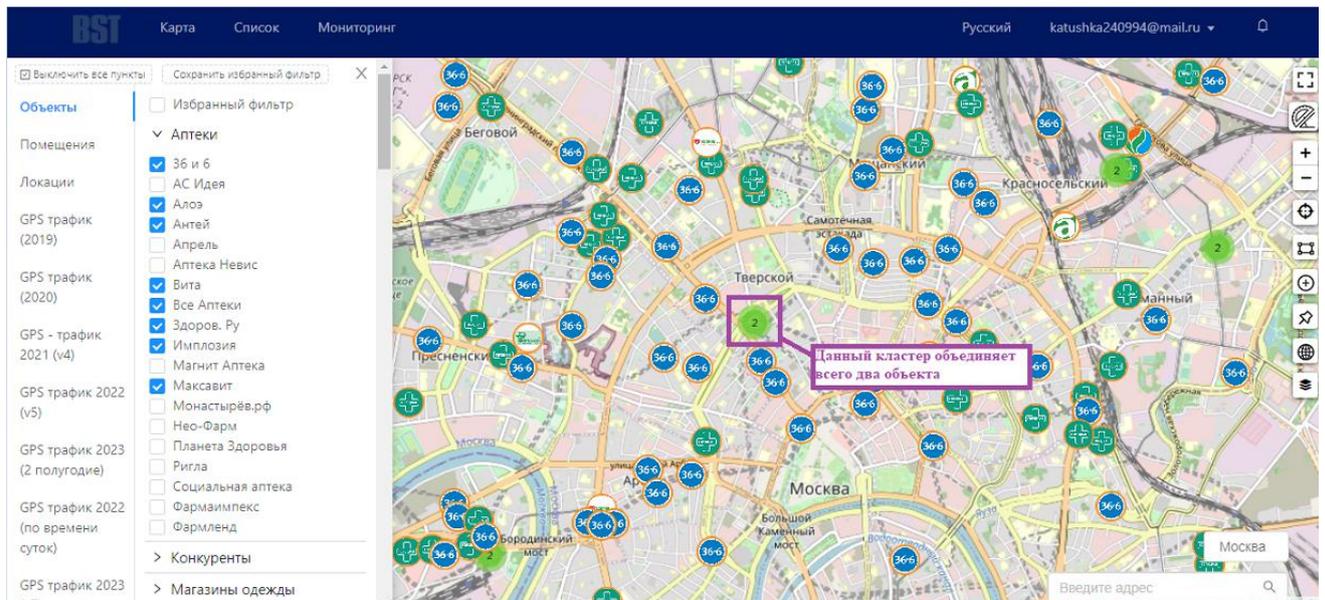


Рисунок 38 Кластер до разделения "по клику"

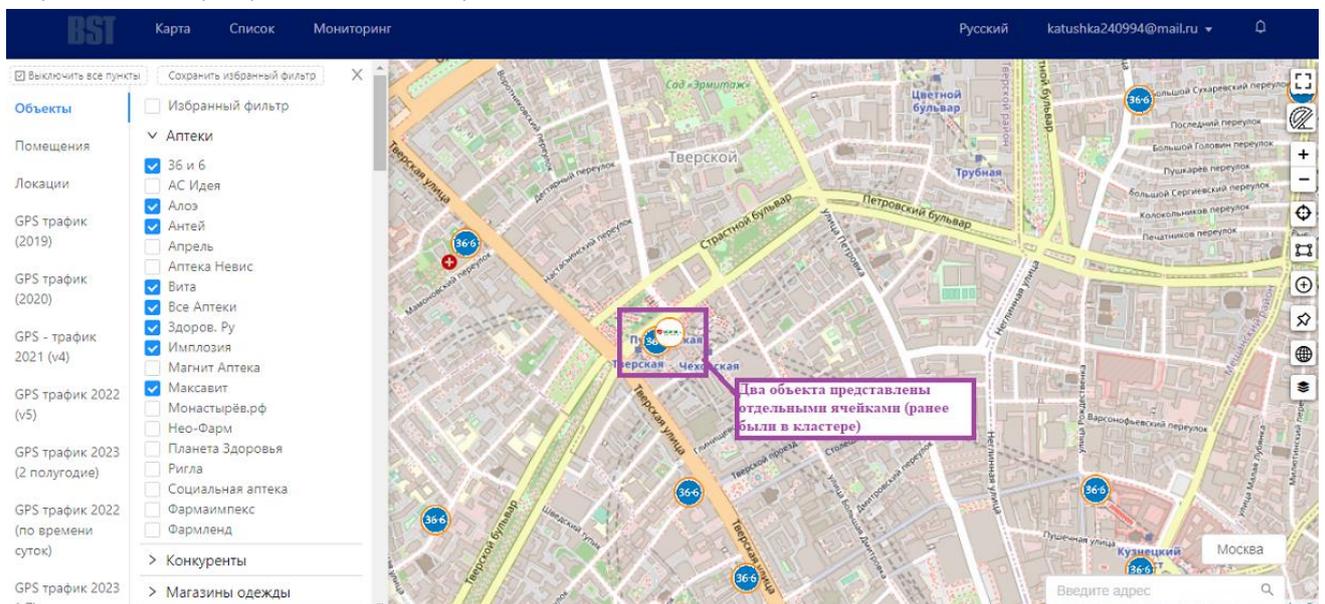


Рисунок 39 Кластер после разделения "по клику"

Кластеризация не мешает подсчету количества объектов на выделенном участке. Приведем пример на подсчете жилых домов, квартир и аптек сети 36 и 6. Включаем в разделе Объекты слои с данными «36 и 6» и «Жилые дома» (на скриншоте не видно, данный подраздел ниже по скролу) и создаем область для расчёта произвольного радиуса, в которую входит визуальное изображение кластера, включающего в себя 1137 объектов (и домов, и аптек).

Далее в созданной зоне в любом месте (кроме центра) нажимаем ЛКМ и во всплывающем окне нажимаем кнопку «Подсчитать данные на сервере». Итог расчёта:

Общая площадь кв.м.: 52 103 830.72

Объекты

Жилые дома (Количество): 1 863

Количество квартир: 214 490

Площадь: 14 913 898

Средняя цена за кв.м: 232 717.65

Аптеки

36 и 6 (Количество): 39

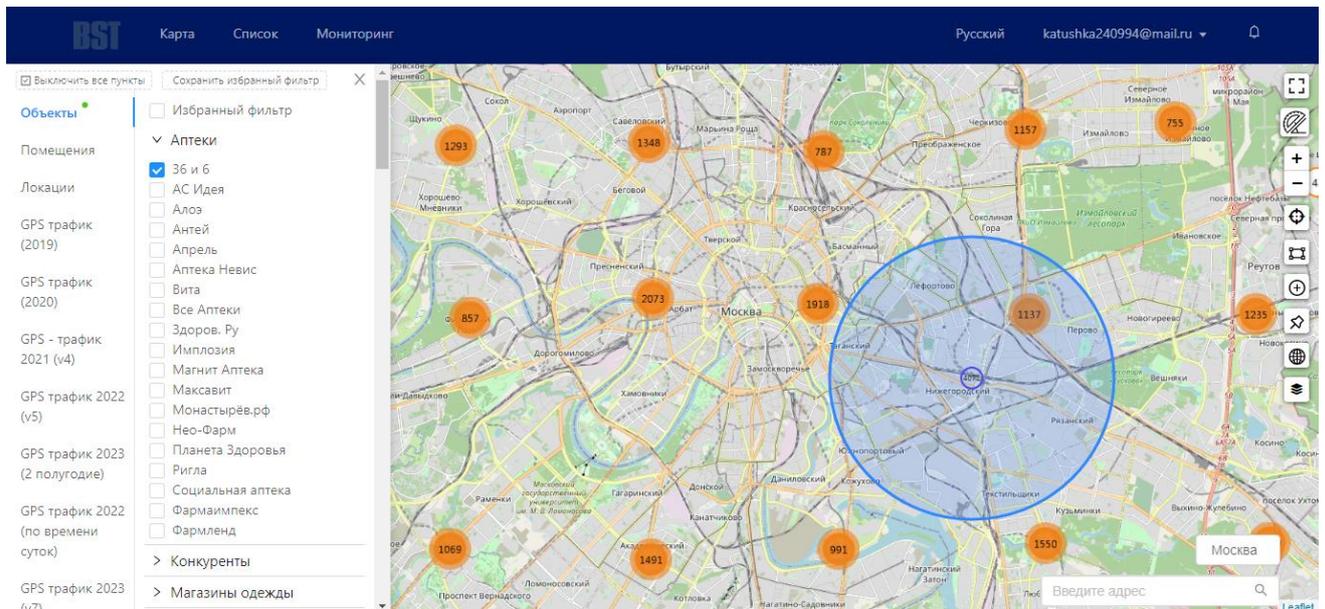


Рисунок 40 Пример зоны для расчёта

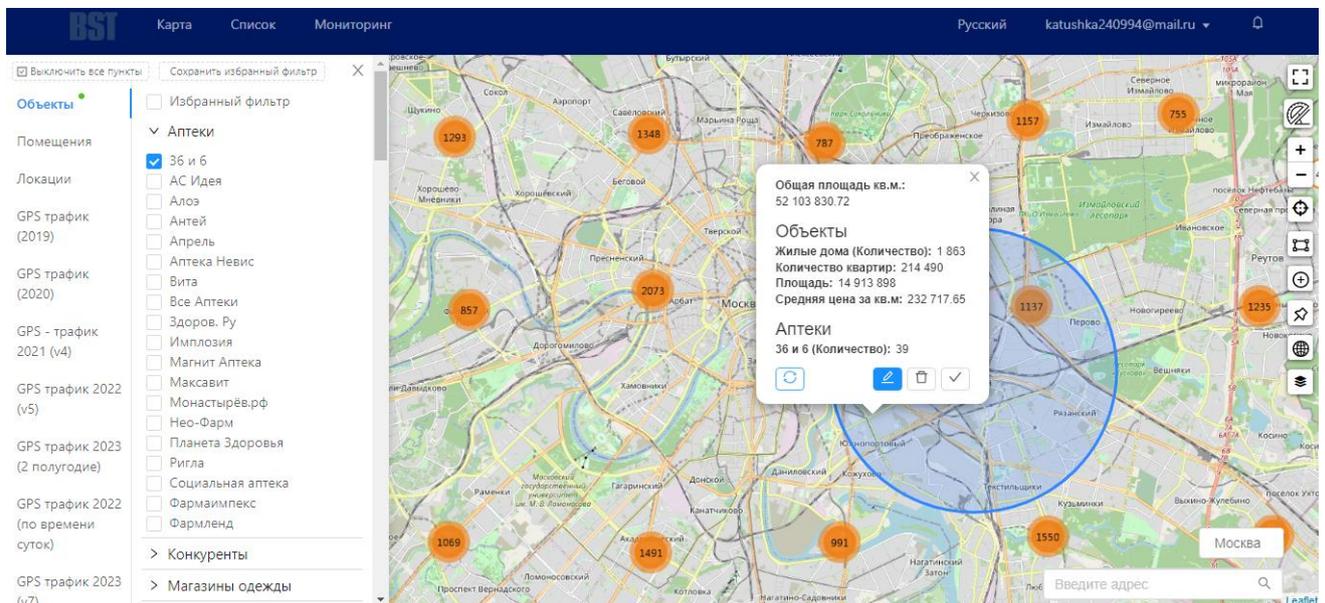


Рисунок 41 Пример расчёта

Как мы видим по расчёту, сумма объектов – 1902 (жилые дома и аптеки сети «36 и 6»), несмотря на то что значение Кластера, входящего в зону для расчёта равно 1137 объектов. Платформа считает непосредственно объекты в зоне, не опираясь на значение кластера

Разделы меню карты

Разделы группируют в себе слои по типу содержащихся в них данных.

Объекты

Раздел Объекты предоставляет возможность выбрать для отображения на карте следующее:

- Определенные категории бизнеса (аптеки, кофейни, супермаркеты и т.д.);
- Конкретные сети (Магнит, Шоколадница, Бургер Кинг и т.д.);
- Городские объекты (остановки, жилые дома, школы, университеты и т.д.).

С помощью указанных объектов можно выявить следующие аспекты:

1. Конкурентную среду;
2. Источники трафика;
3. Потенциал рынка.

Пример: одновременно включаем отображение Объектов: Высшие учебные заведения и Кофейни

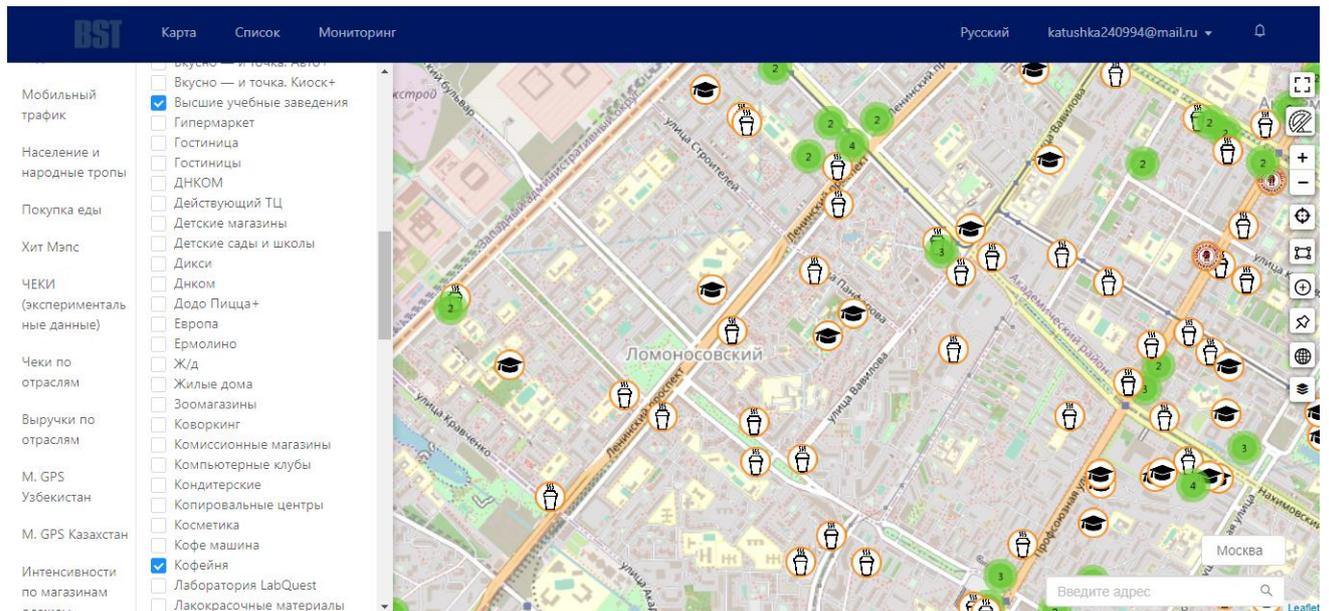


Рисунок 42 Слои Высшие учебные заведения и Кофейни

Помещения

Раздел Помещения представляет собой список статусов помещений, заведённых в системе. Выбор определённого статуса отображает помещения в этом статусе на карте.

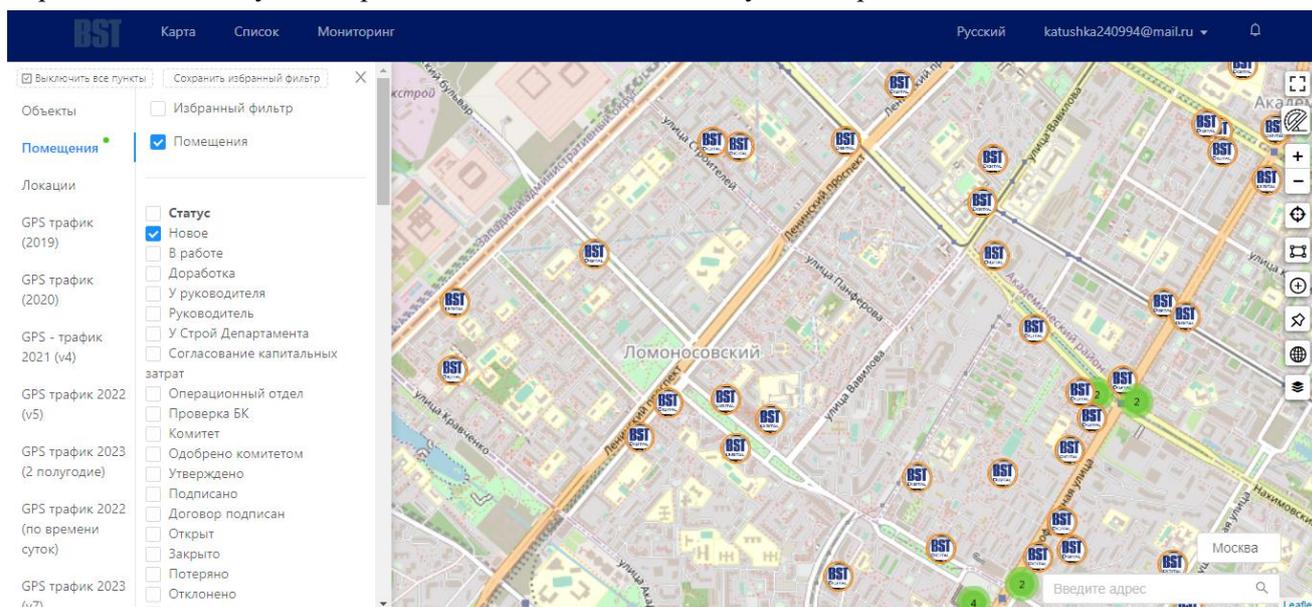


Рисунок 43 Слой "Новое" в разделе "Помещения"

Слои

Слои с данными GPS-трафика

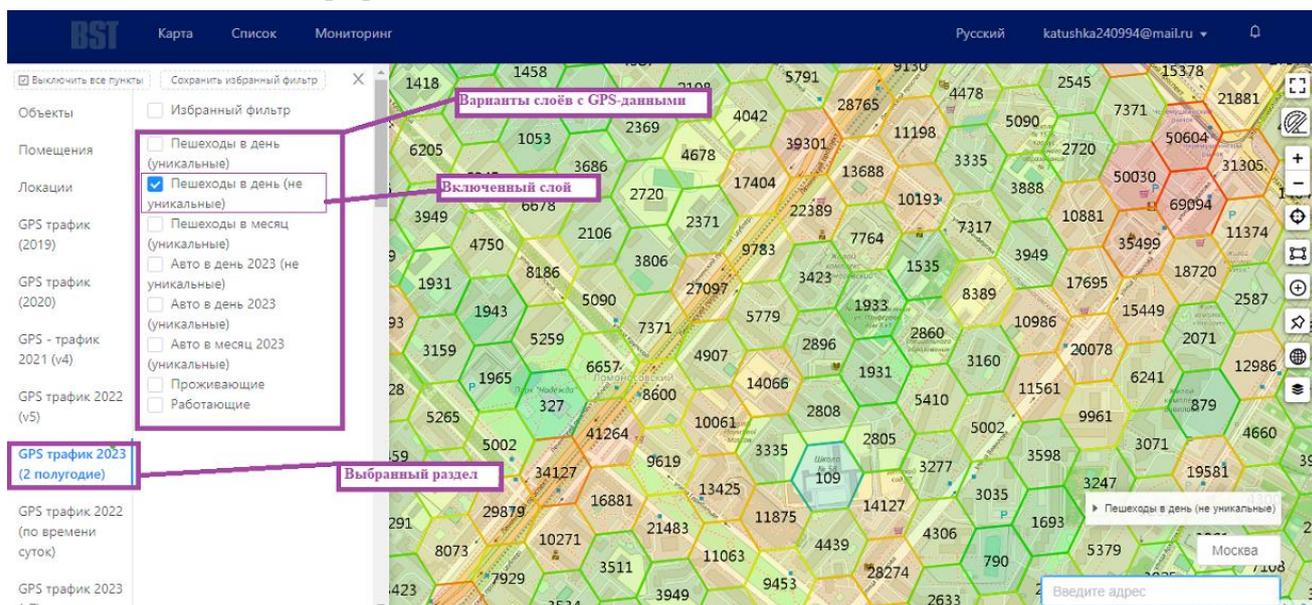


Рисунок 44 Варианты слоёв с GPS-данными

В разделе 8 слоёв с gps-данными за полугодие:

- Пешеходы в день уникальные - уникальное количество пользователей, которые за день перемещались пешком в заданном районе (учитывается только одно перемещение каждого пользователя за день);
- Пешеходы в день неуникальные - общее количество перемещений всех пользователей, включая многократные перемещения одного и того же человека;
- Пешеходы в месяц уникальные - общее количество уникальных пользователей, которые совершали пешие прогулки в течение месяца;

- Авто в день уникальные - уникальные автомобили, которые перемещались в заданном районе в течение дня (учитывается только одно перемещение каждого транспортного средства за день);
- Авто в день неуникальные - общее количество перемещений всех автомобилей за день, включая многократные поездки одного и того же транспортного средства;
- Авто в месяц уникальные - общее количество уникальных автомобилей, которые использовали определенные маршруты или перемещались по определенной территории в течение месяца;
- Проживающие - количество пользователей, которые зарегистрированы на определенной территории и проводят там длительное время (обычно более 24 часов);
- Работающие - включает пользователей, которые зарегистрированы как работающие на определенной территории и проводят значительное время на рабочем месте.

Слой с данными интенсивности ритейла

Интенсивность измеряется в баллах и подсвечивает коммерческие, где люди покупают товары или услуги, здания с градацией по популярности, интенсивности торговли: от фиолетового (менее популярные) до красного (самые популярные). Пользователь может выбрать общую интенсивность по всем категориям ритейла или отдельно интенсивности по каждой из интересующих его категорий ритейла (интенсивность аптек, интенсивность супермаркетов и т.д.).

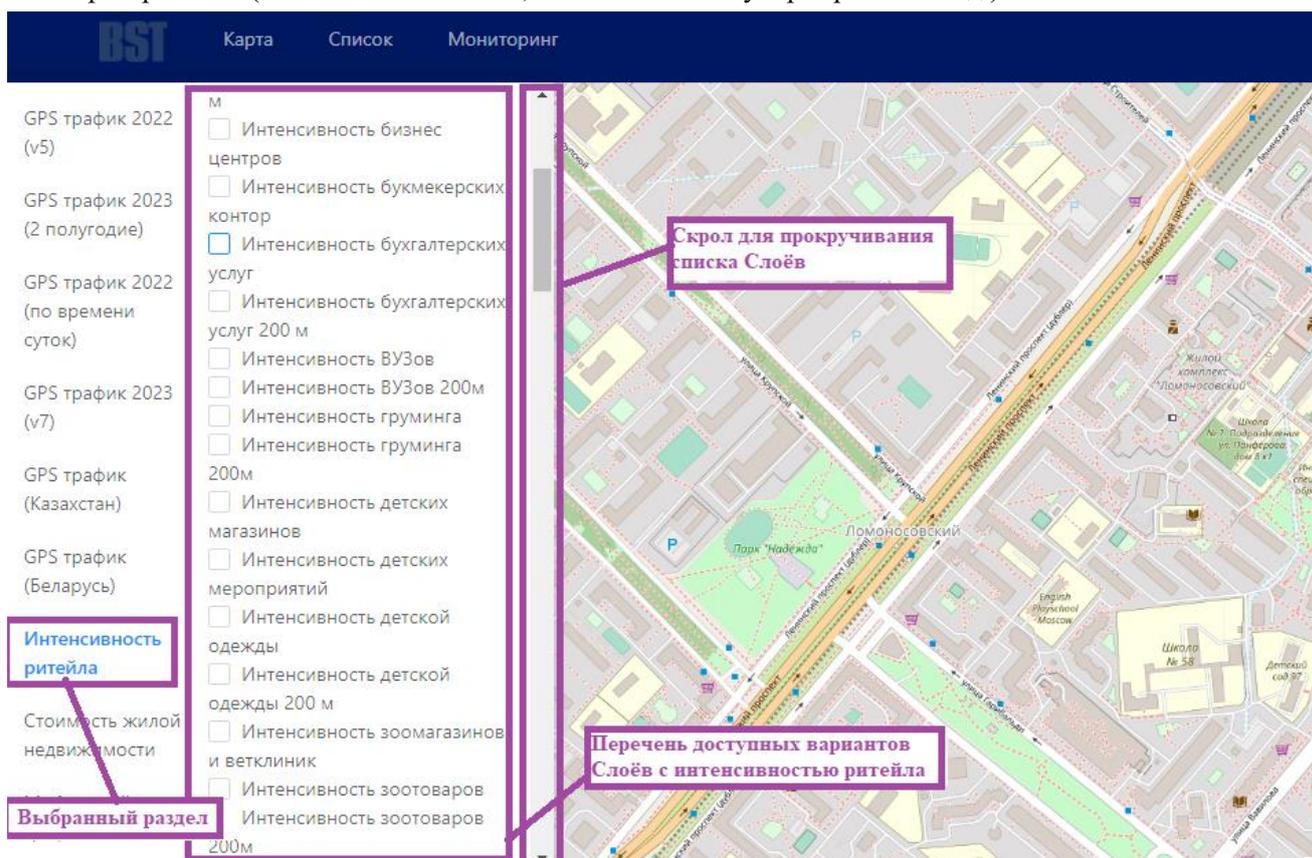


Рисунок 45 Раздел Интенсивность ритейла

Слой с данными стоимости жилой недвижимости

Слой подсвечивает дома, где есть жилая недвижимость. Карта показывает стоимость квадратного метра в здании. В зависимости от выбранного диапазона цен, карта меняет подсветку.

Доступные диапазоны:

- От 50 до 100 т.р.
- От 70 до 150 т.р.
- От 100 до 300 т.р.
- От 250 до 600 т.р.
- Без лимитов

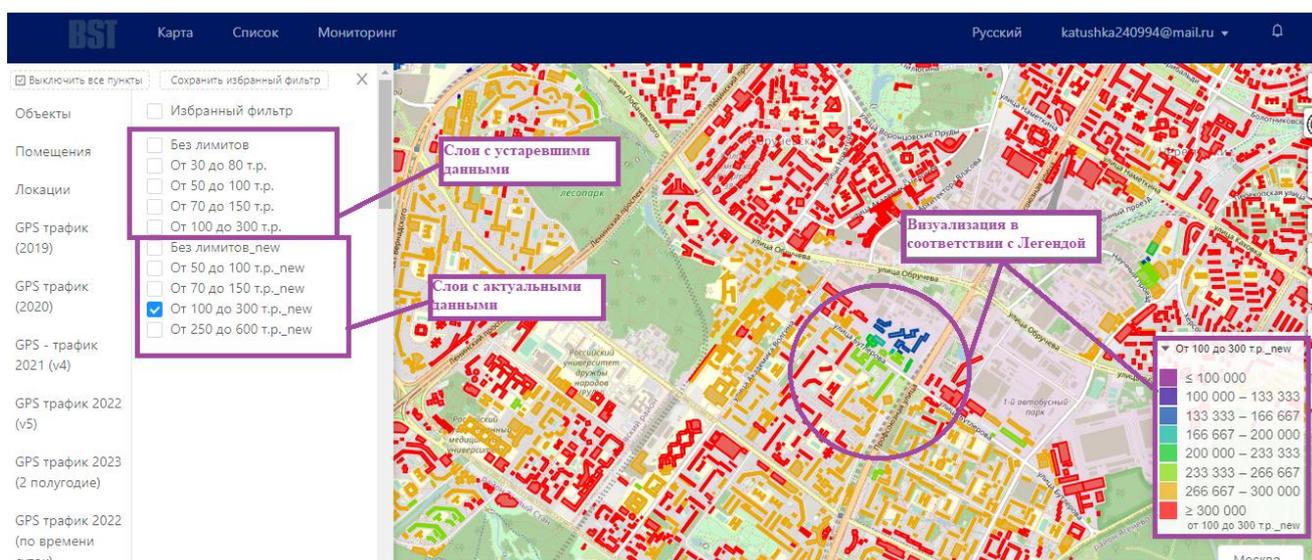


Рисунок 46 Стоимость жилой недвижимости

Слой с народными тропами и данными о населении

Народные тропы - слой, являющийся тепловой картой. Визуализирован в виде маршрутов местного населения от жилого дома до ближайшего транспортного узла (остановка, станция метро, ТПУ). Такие маршруты также являются самыми популярными среди местного населения. Народные тропы окрашены в разные цвета относительно охвату домохозяйств, которые пользуются данным маршрутом. маршруты окрашены от фиолетового до красного, чем «теплее» цвет, тем больше домохозяйств охватывает тропа.

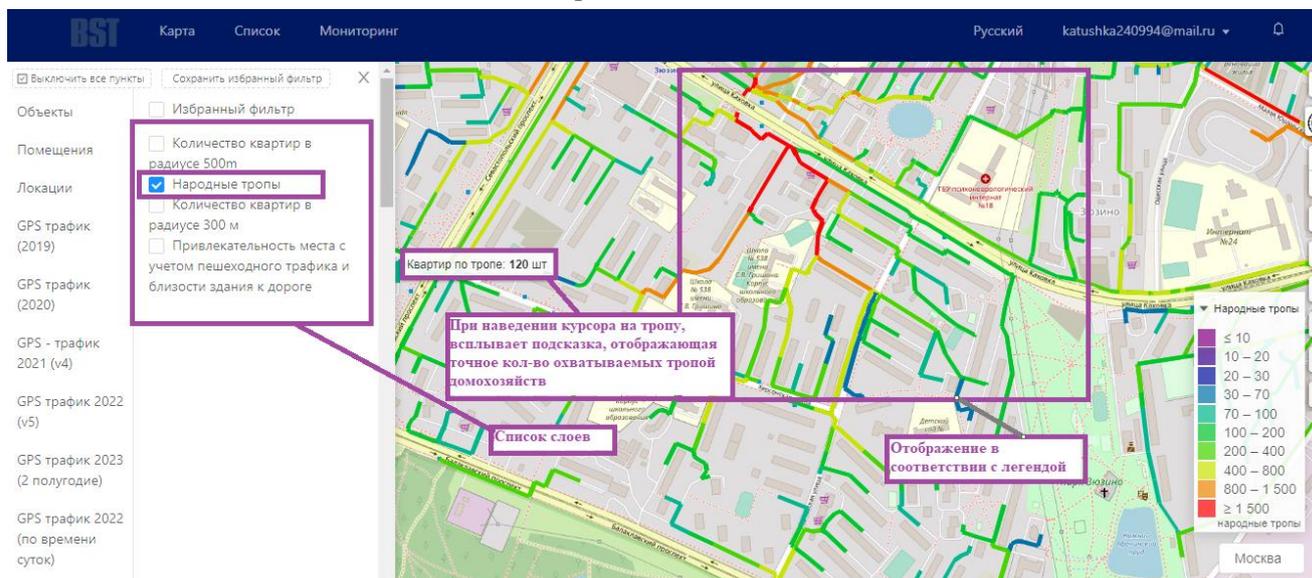


Рисунок 47 Народные тропы

Количество квартир в радиусе – слой визуализирован в виде окраски зданий в соответствии с количеством квартир, которые попадают в указанный радиус вокруг выбранного здания. Здания окрашены от фиолетового до красного, чем «теплее» цвет, тем больше квартир попадает в радиус.

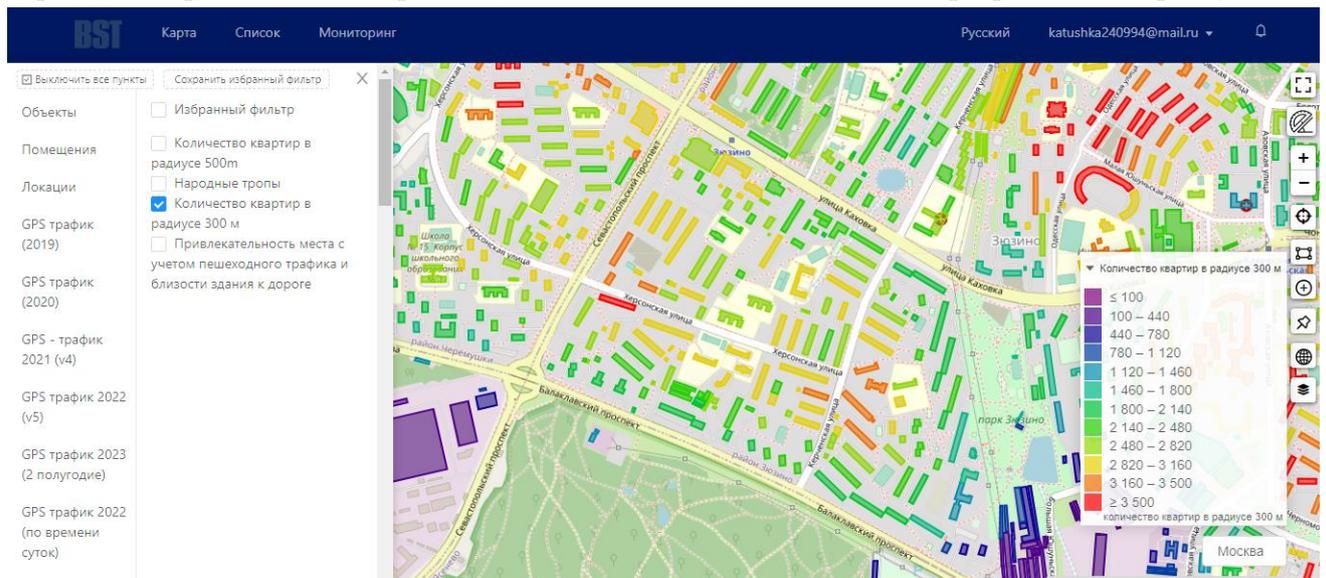


Рисунок 48 Количество квартир в радиусе 300м

Слой с данными по чекам

Слой визуализируют данные по чекам за месяц в трёх разрезах:

- Средний чек;
- Среднее количество чеков;
- Выручка.

Слой представлен в виде сот с числовыми значениями.

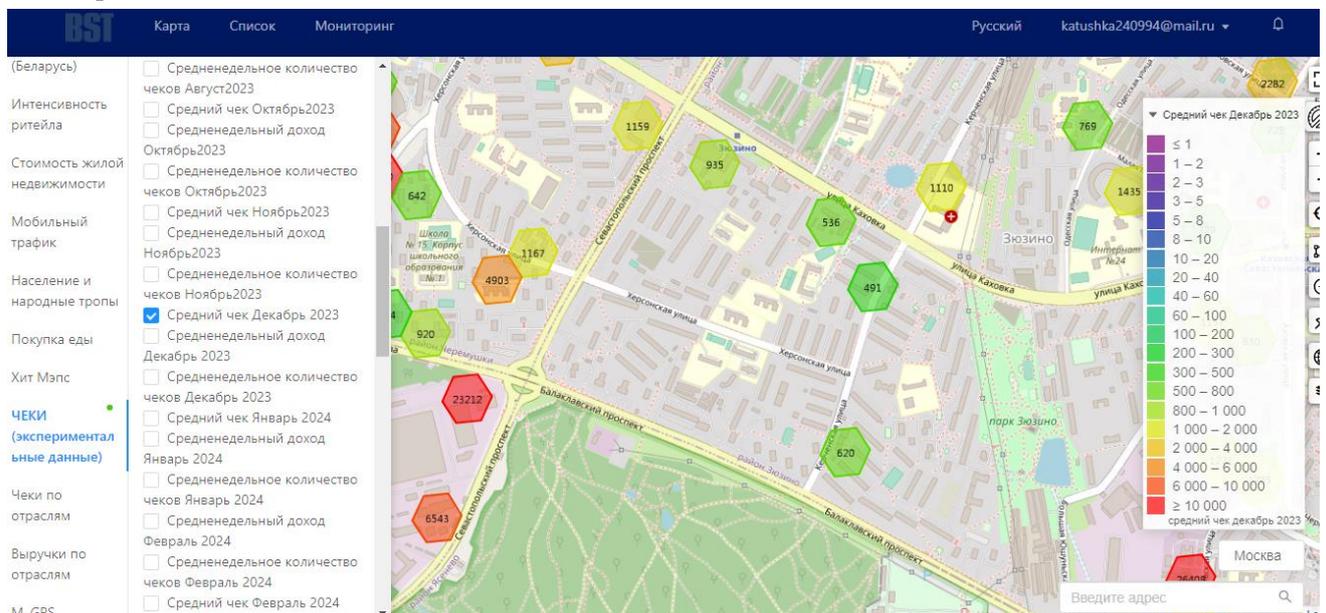


Рисунок 49 Слой с данными по чекам

Слой сохранение произвольных областей

Специальный слой для сохранения выделенных с помощью инструментов областей в системе.

Перед сохранением выделенной области пользователь включает этот слой, далее отрисовывает нужную зону с помощью инструментов «Выделить область для расчёта» или «Выделить радиус для расчёта».

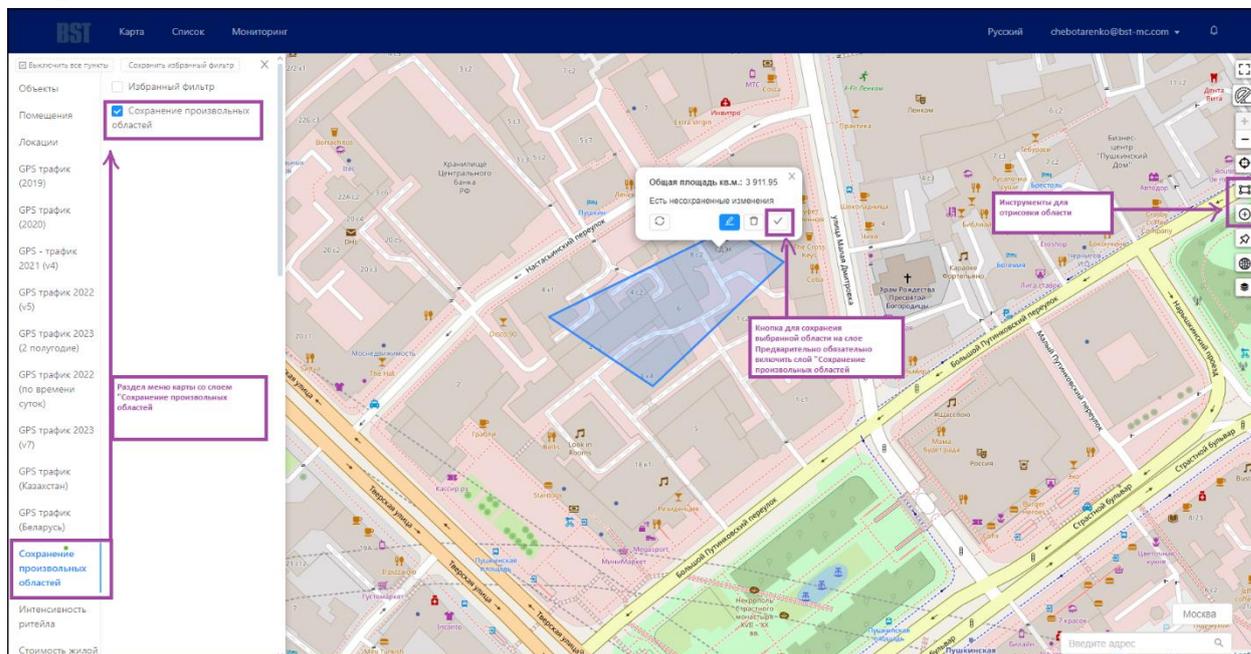


Рисунок 50 Выбор слоя и отрисовка области

После нажатия на кнопку сохранения области во всплывшем окне пользователь указывает «Название полигона», слой «Сохранение произвольных областей» в параметре «Слой карты» проставляется автоматически, при необходимости выбирает помещение, к которому привязывается зона, заполняет поле «Комментарий», после чего нажимает «ОК». Отрисованные пользователем зоны сохраняются только в этот слой, при его включении пользователь увидит все сохранённые на нём отрисованные области.

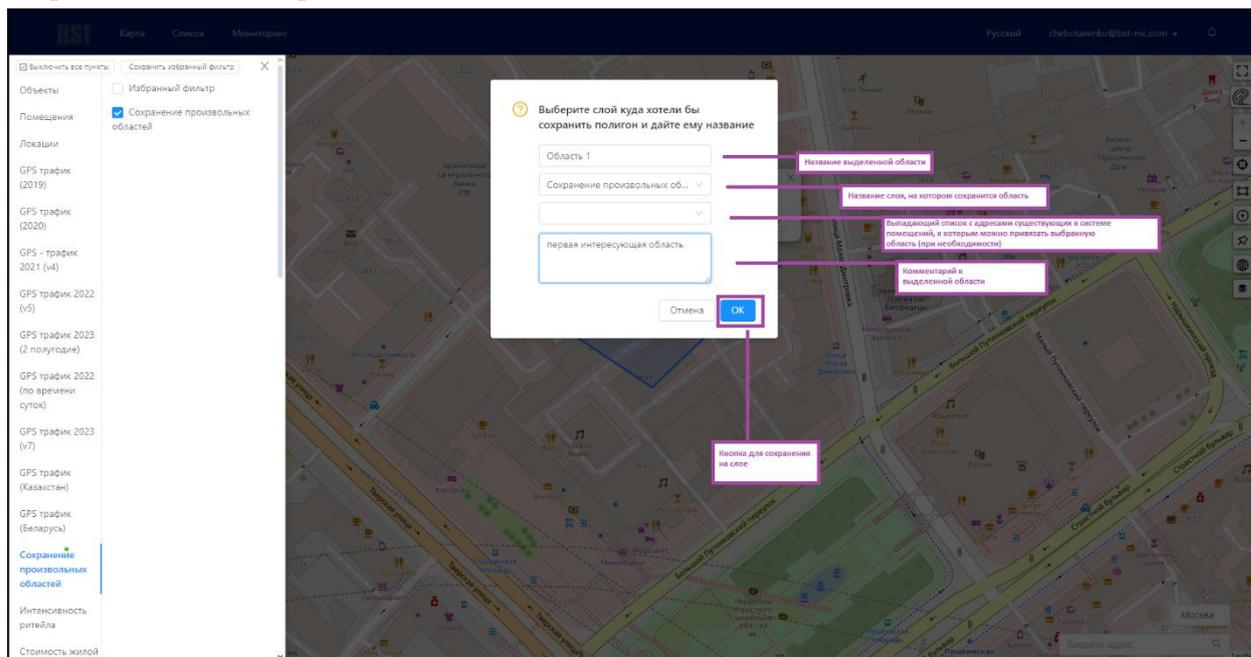


Рисунок 51 Заполнение параметров во всплывшем окне

Повторное нажатие кнопки «Сохранить произвольную область» открывает окно с сохранёнными ранее параметрами выделенной области, даёт возможность их изменить. Внесённые изменения сохраняются нажатием «ОК» внизу окна.

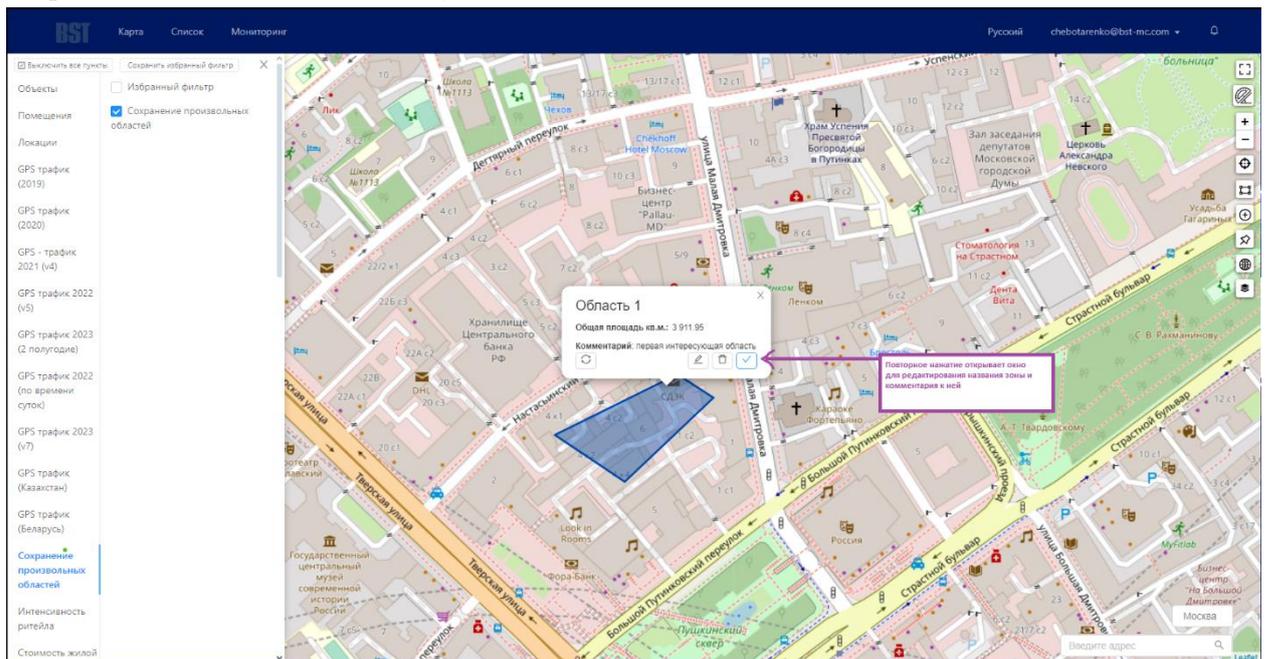


Рисунок 52 Открытие окна с сохранёнными параметрами

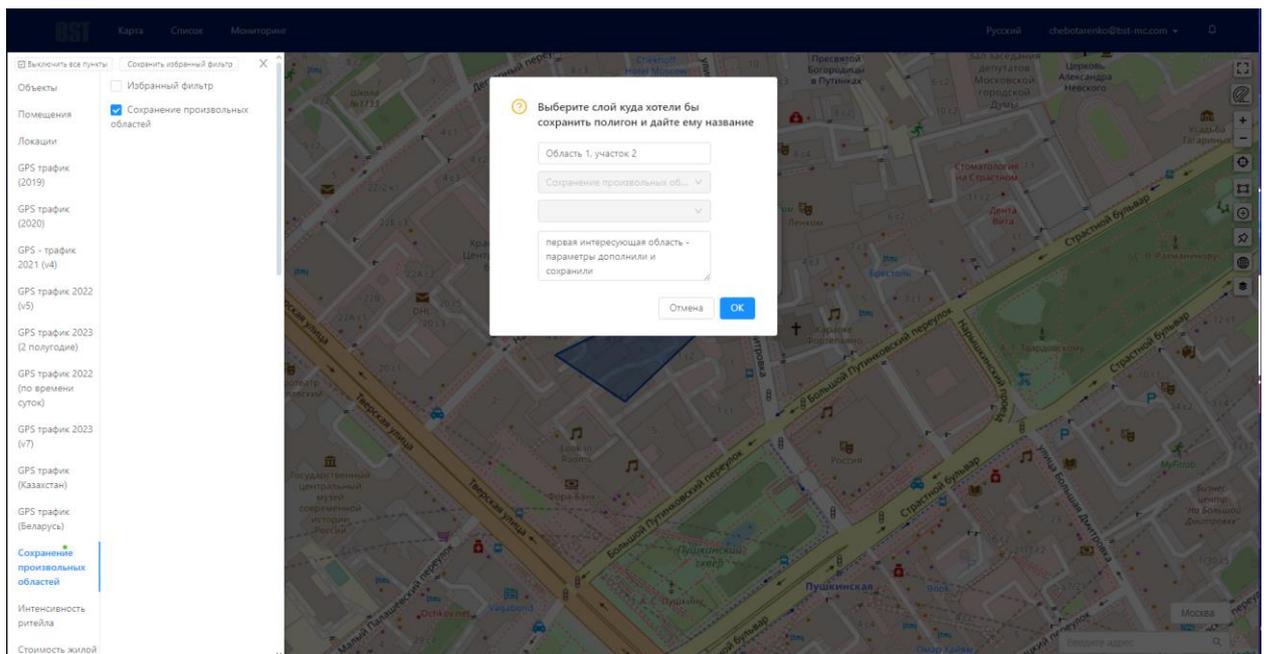


Рисунок 53 Изменение сохранённых параметров

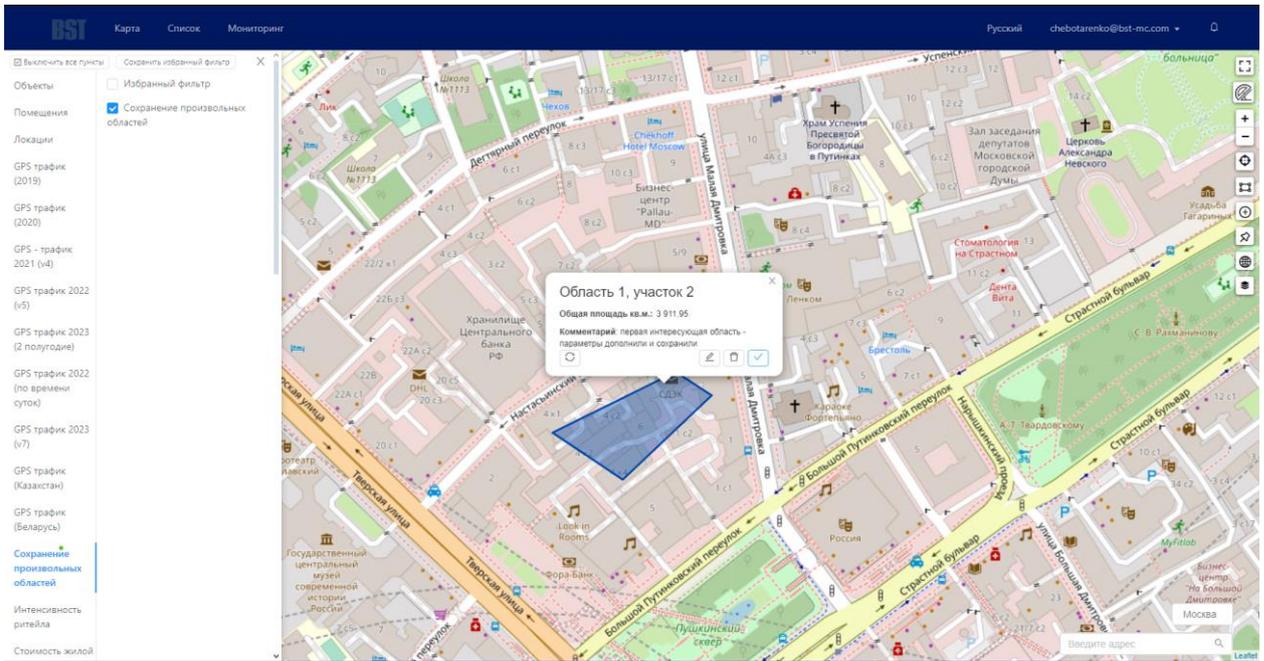


Рисунок 54 Изменённые параметры

Кнопка «Удалить выделенную произвольную область» удаляет выделенную область.

Кнопка «Редактировать выбранную произвольную область» позволяет изменить границы выделенной области. Для сохранения необходимо нажать кнопку сохранения.

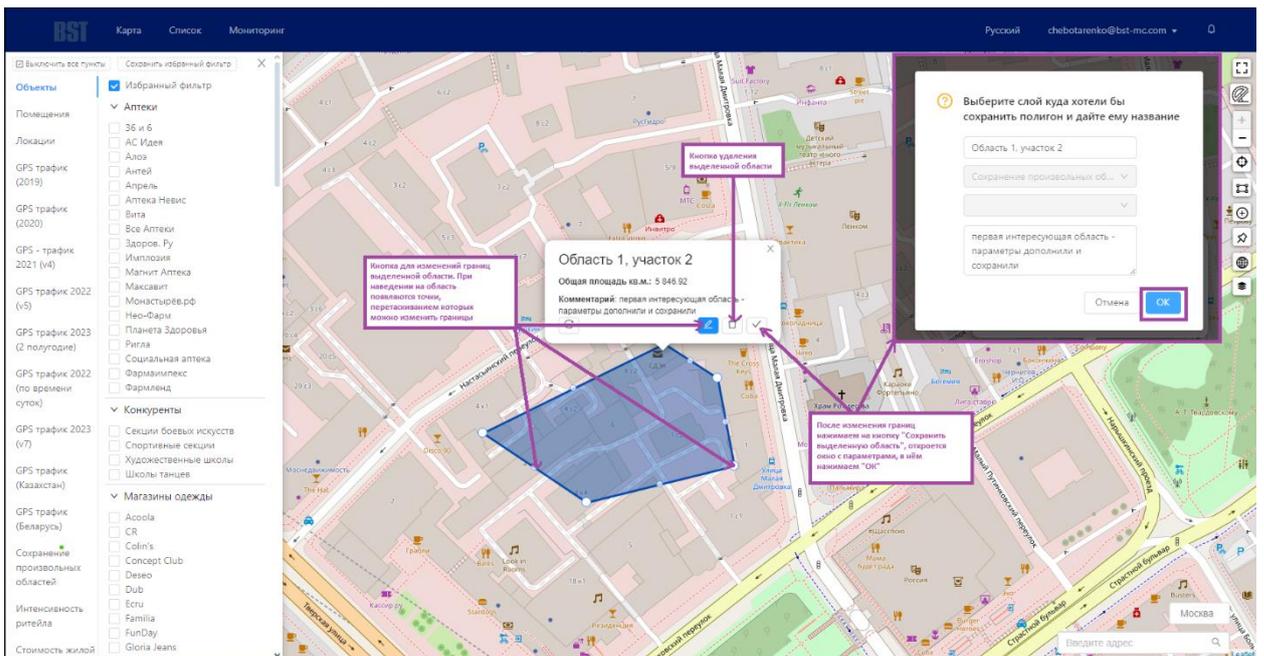


Рисунок 55 Редактирование границ и удаление выделенной области

Кнопка «Подсчитать данные на сервере» подсчитывает выбранные для отображения на карте данные внутри выделенной области. Если выбранных для отображения данных внутри области нет, в окне отобразятся только общая площадь, название и комментарий.

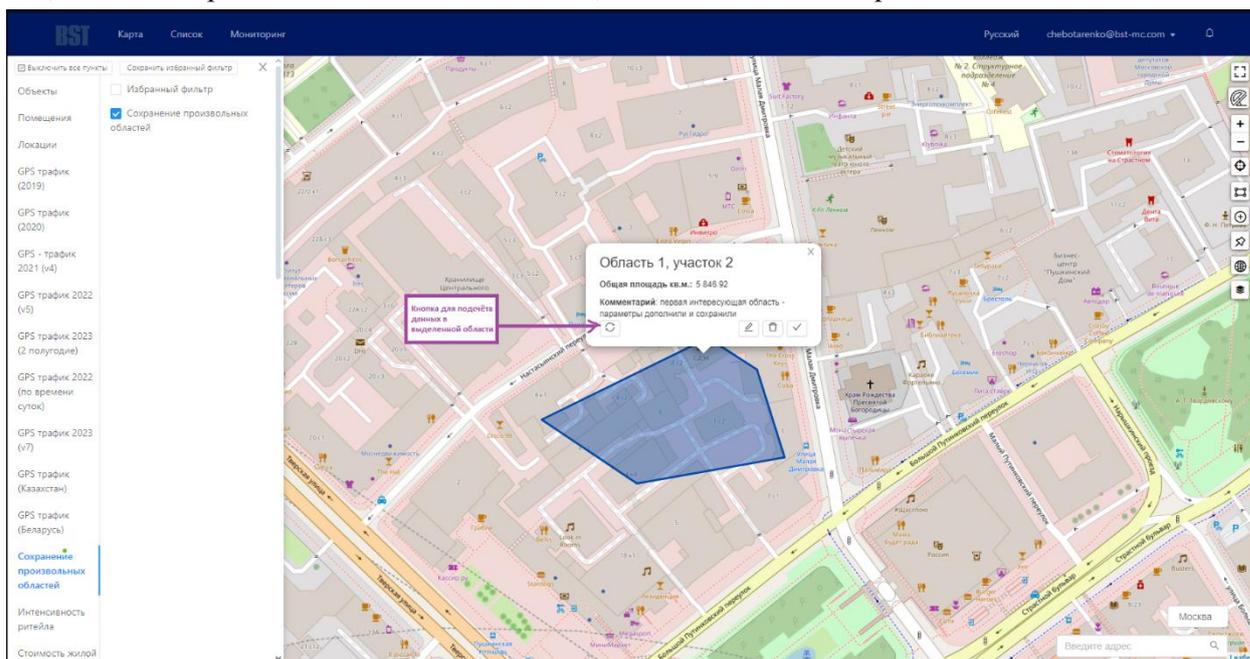


Рисунок 56 Подсчёт данных в выделенной области

CRM-система

Добавление помещения в систему

После выбора здания, подходящего по геоданным, пользователь может создать в нем помещение:

- 1) Нужно выбрать необходимое здание. Это можно сделать двумя способами:
 - самостоятельно найти нужное здание на карте и кликнуть на него левой кнопкой мыши;
 - ввести адрес нужного здания в поисковую строку и кликнуть на подходящий адрес в выпадающем меню.
- 2) Выбрать во всплывающем окне пункт "Помещение";

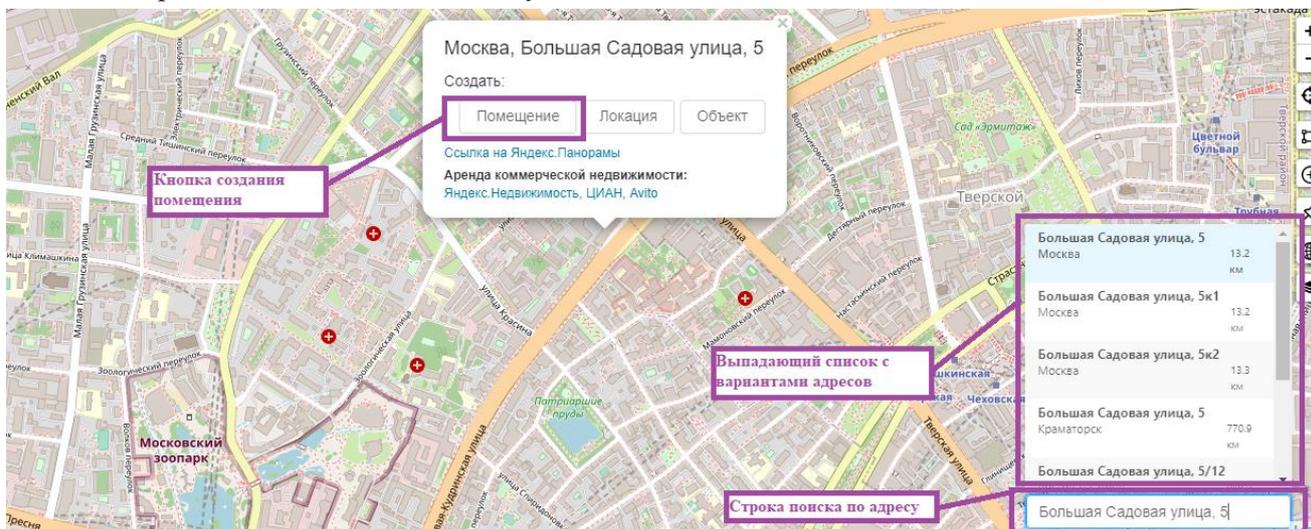


Рисунок 57 Создание помещения

- 3) После чего откроется страница с анкетой помещения, которую необходимо заполнить.

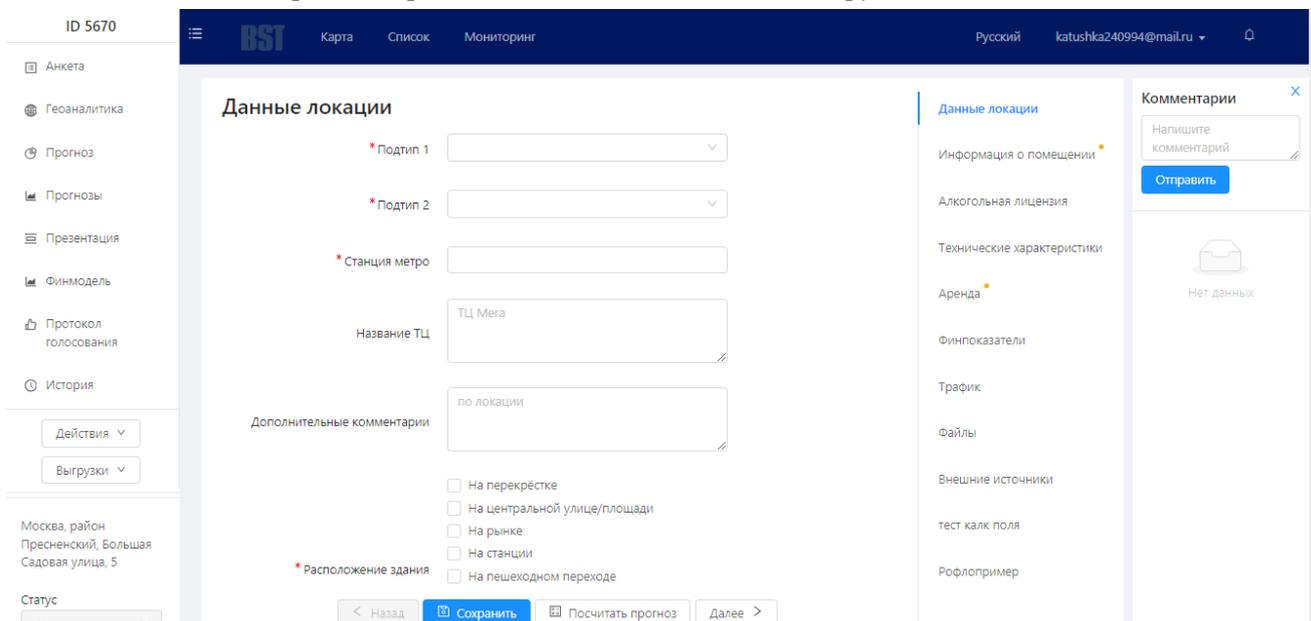


Рисунок 58 Анкета помещения

Помещение

Помещение (маркет) - конкретное помещение (часть здания), в которой найдено предложение об аренде.

Карточка помещения состоит из нескольких разделов:

- Анкета

Меню, а также все поля в Анкете могут настраиваться под каждого клиента индивидуально, в зависимости от решаемых задач. Также в Анкету можно загружать фото/видео с места нахождения объекта, чтобы другие пользователи сервера клиента могли оценить данное помещение.

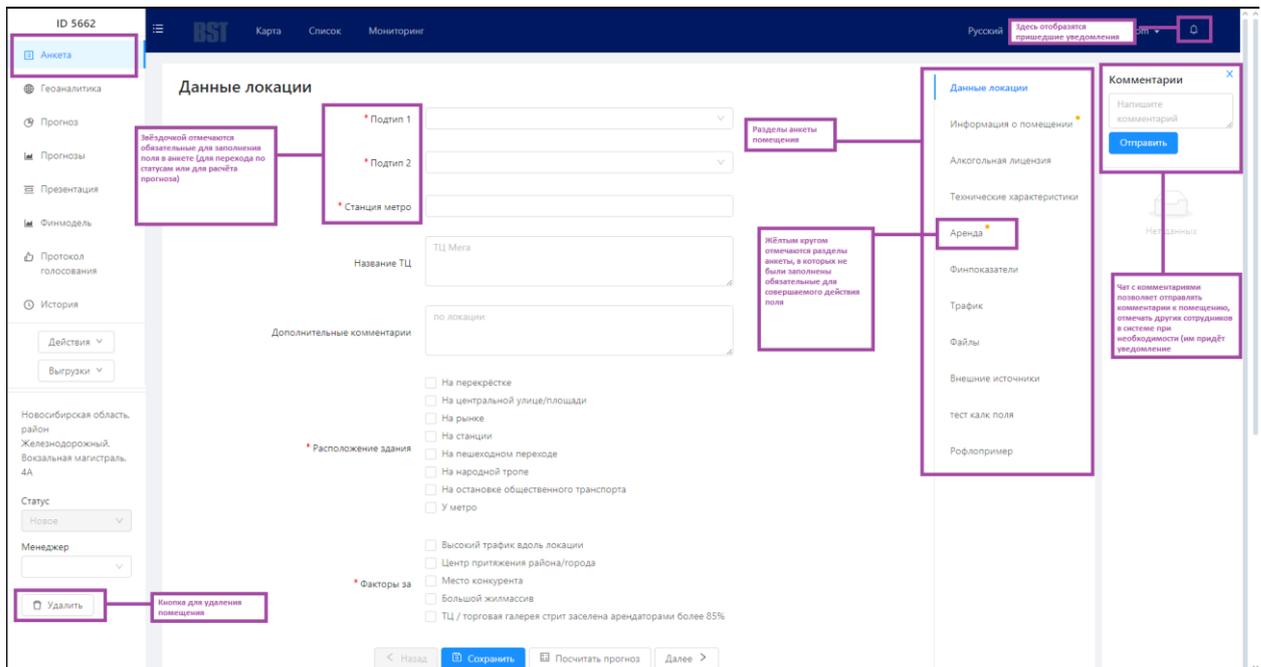


Рисунок 59 Анкета помещения

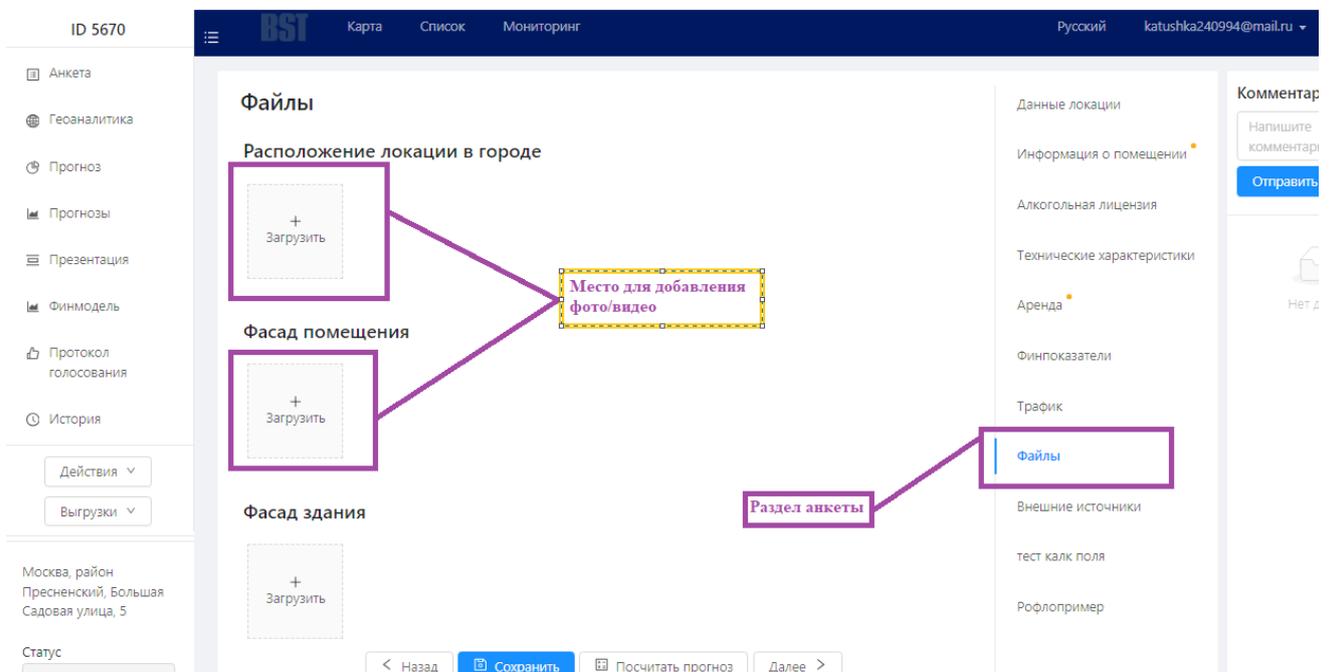


Рисунок 60 Добавление фото/видео

Существует возможность добавлять в анкету информацию о самом помещении (площадь, стоимость аренды и т.д.). Анкета практически неограниченна в возможностях, поэтому если пользователь использует несколько приложений/сайтов для фиксирования различных данных о потенциальном или существующем помещении, всё это можно объединить в одном месте - Анкете.

- [Геоаналитика](#)
- Прогноз

Прогноз – это определение будущих значений объема продаж компании в денежном выражении, а также их изменения в зависимости от условий внешней и внутренней среды. В обучении моделей машинного обучения используются данные о выручках и характеристики торговых точек – это геоданные и внутренние параметры точек. Раздел будет доступен только при внедрённой прогнозной модели.

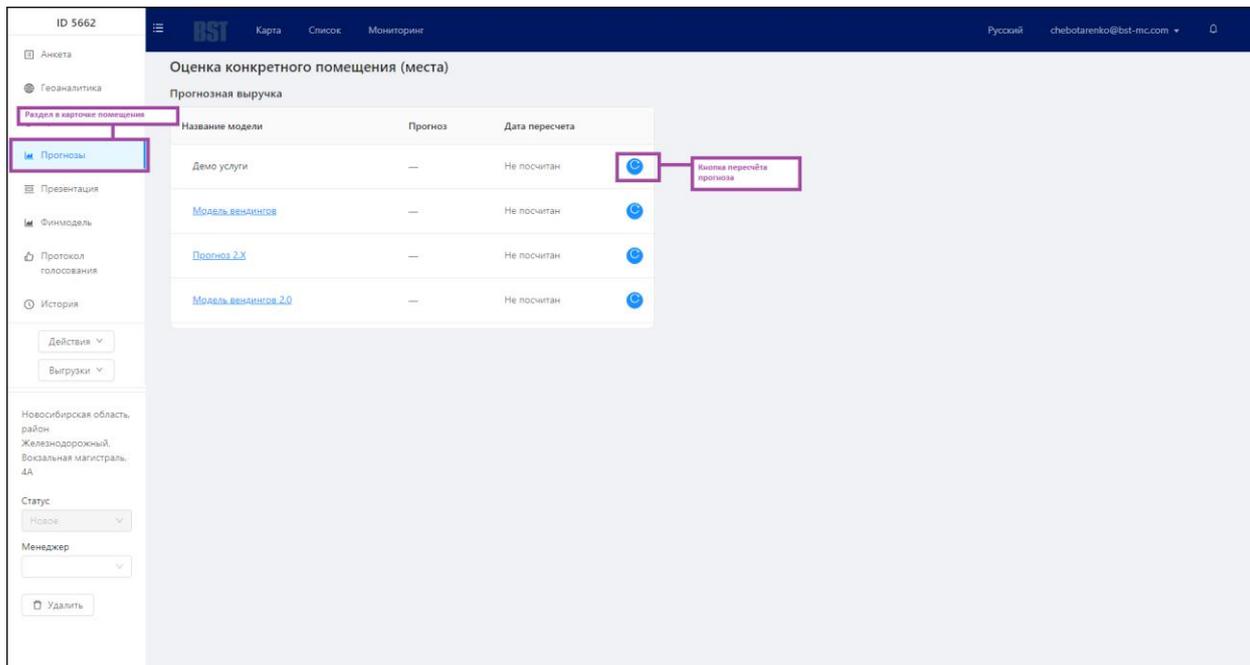


Рисунок 61 Прогноз

- Презентация
Краткая сводка информации по помещению (отображаемые поля настраиваются по запросу) с отображением карте.

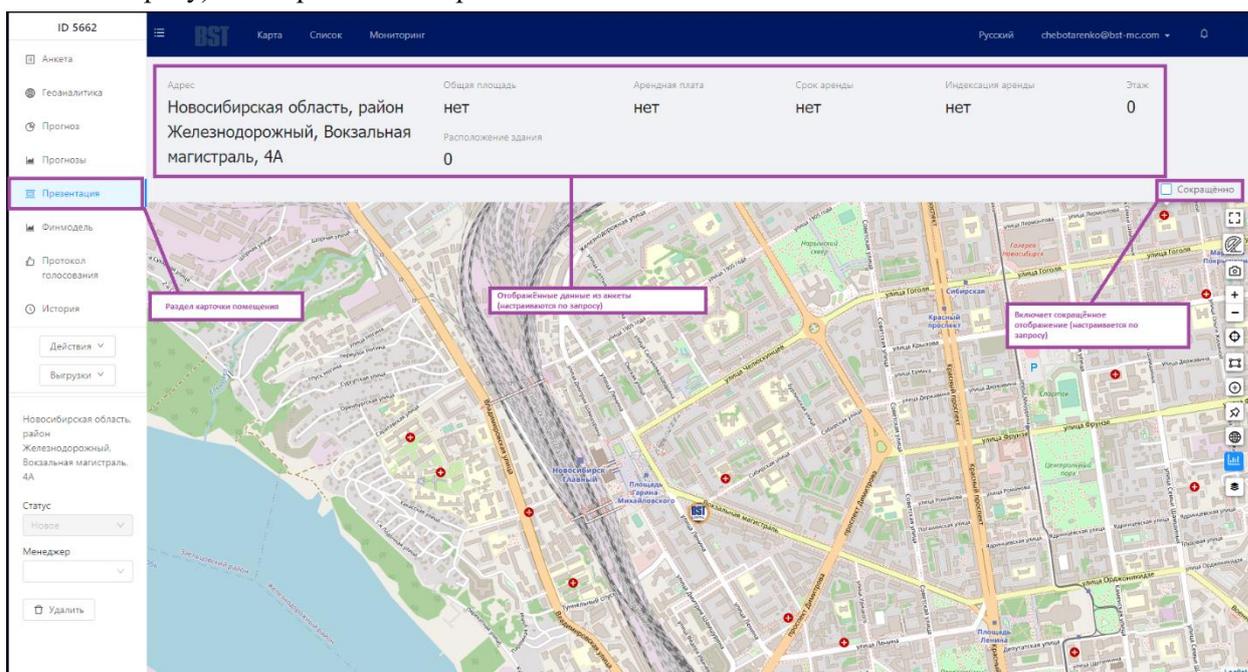


Рисунок 62 Презентация

- Финмодель
- Протокол голосования

Настраивается по запросу и позволяет пользователям системы от компании-клиента голосовать за принятие/отклонение конкретного помещения с указанием комментариев.

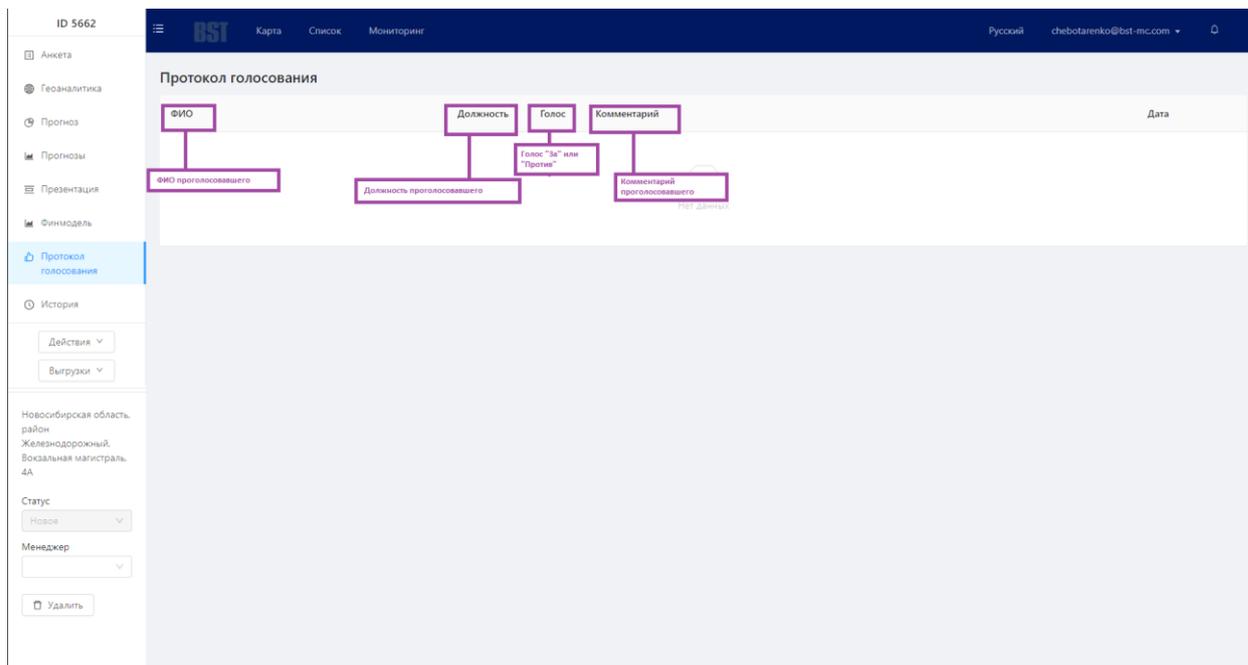


Рисунок 63 Голосование

- История

Позволяет посмотреть изменения анкеты как свои, так и от других пользователей

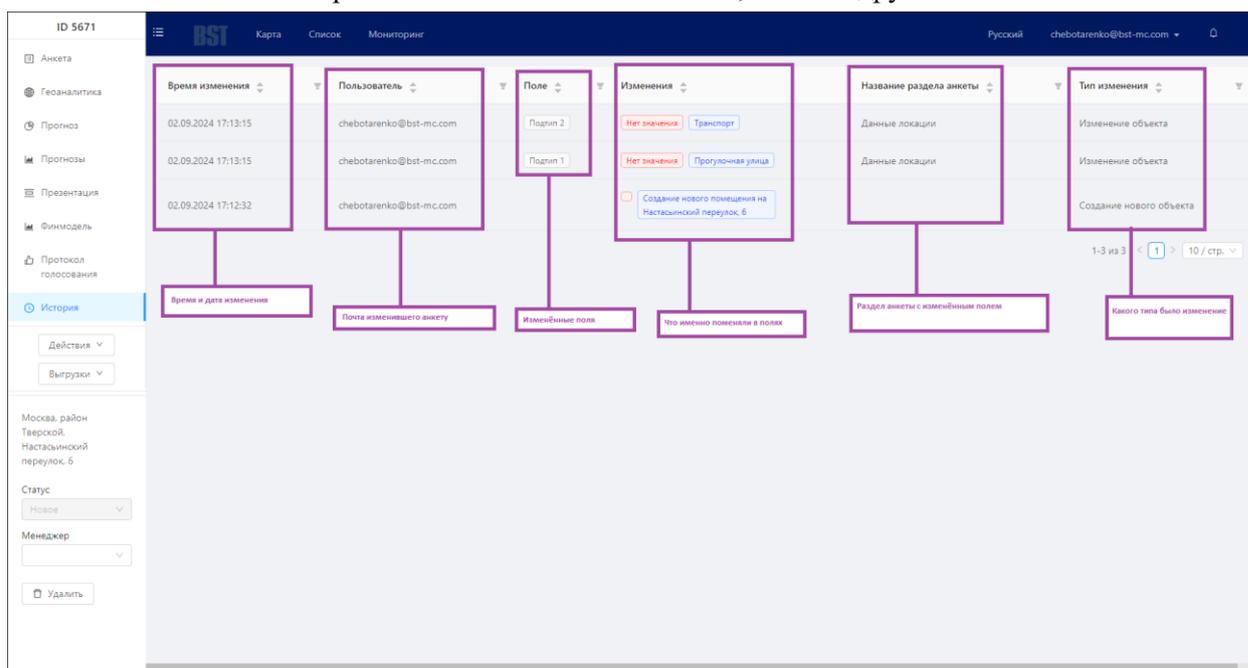


Рисунок 64 История

Локация

Локация - потенциально возможное здание (иногда зона) для открытия новой точки. Функционал аналогичен функционалу помещений в следующем:

- Анкета
- Статусы
- Презентация
- Список локаций
- Сравнительная таблица

При работе с локациями открываются дополнительные разделы [мониторинга](#).

Статусы

Статус представляет собой этап цепочки бизнес-процесса. А совокупность статусов, соответственно, саму цепочку - **жизненный цикл локации**.

Жизненный цикл отдельно взятой локации может отличаться от другой, т.к. на каждом этапе (статусе) возможны различные варианты развития событий (действия) относительно дальнейшей судьбы помещения.

Набор статусов в системе BST Organica настраивается индивидуально, исходя из устоявшегося в компании бизнес-процесса, при необходимости его можно изменять, обратившись к проджект менеджеру.

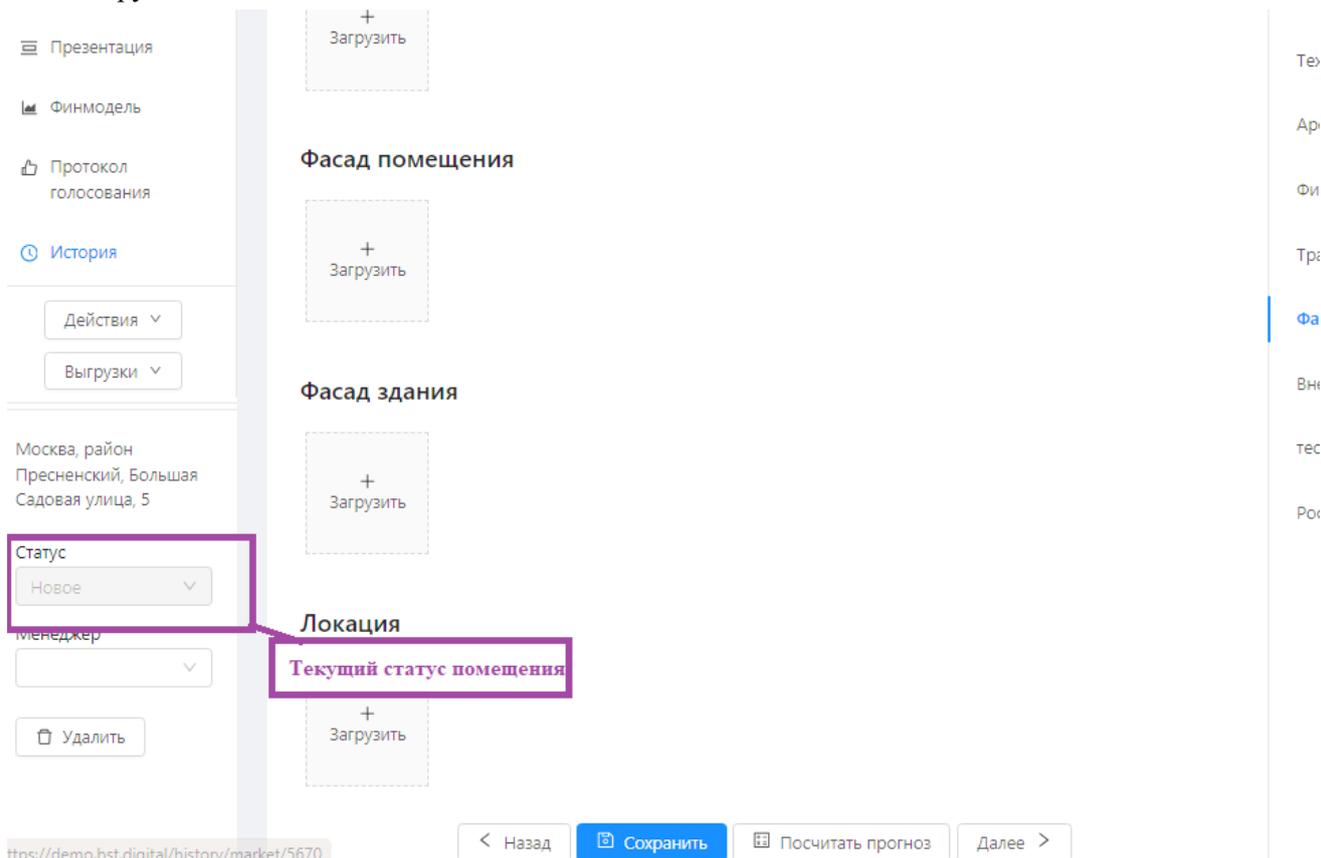


Рисунок 65 Текущий статус помещения

Движение помещения по статусам

Движение помещения по цепочке бизнес-процесса осуществляется при переходе по статусам, которые находятся в карточке помещения, меню слева, кнопка "действия".

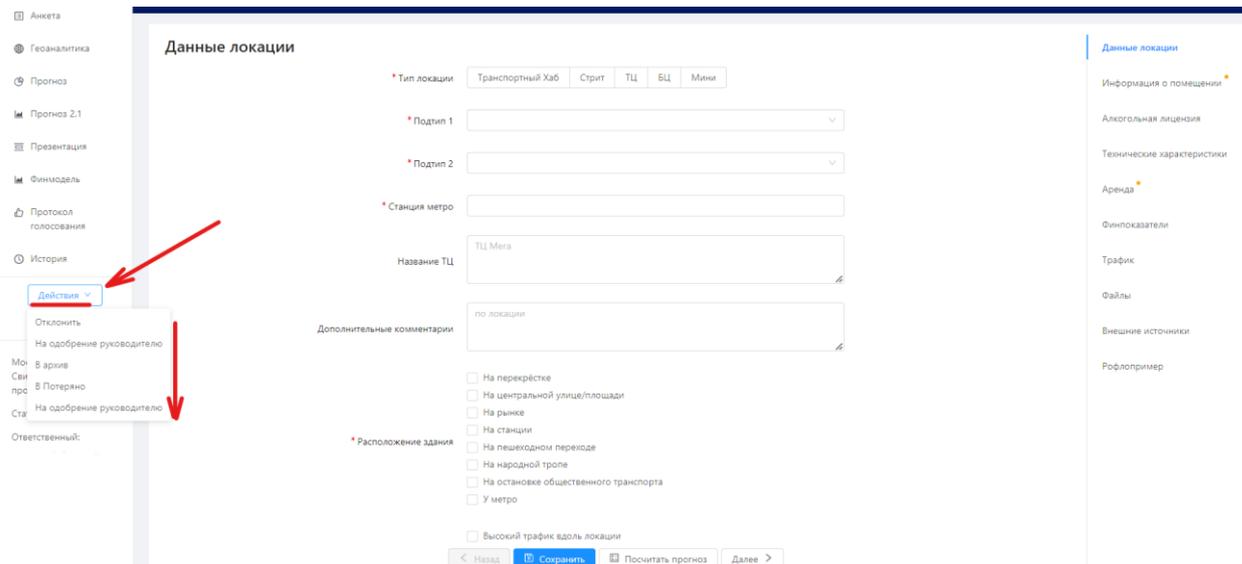


Рисунок 66 Изменение статуса Помещения

Выгрузки

Анкета

Из анкеты каждого помещения можно сделать выгрузки всей информации в формате .xlsx. В карточке помещения нужно найти кнопку «Выгрузки» и в выпадающем списке выбрать пункт «Анкета»:

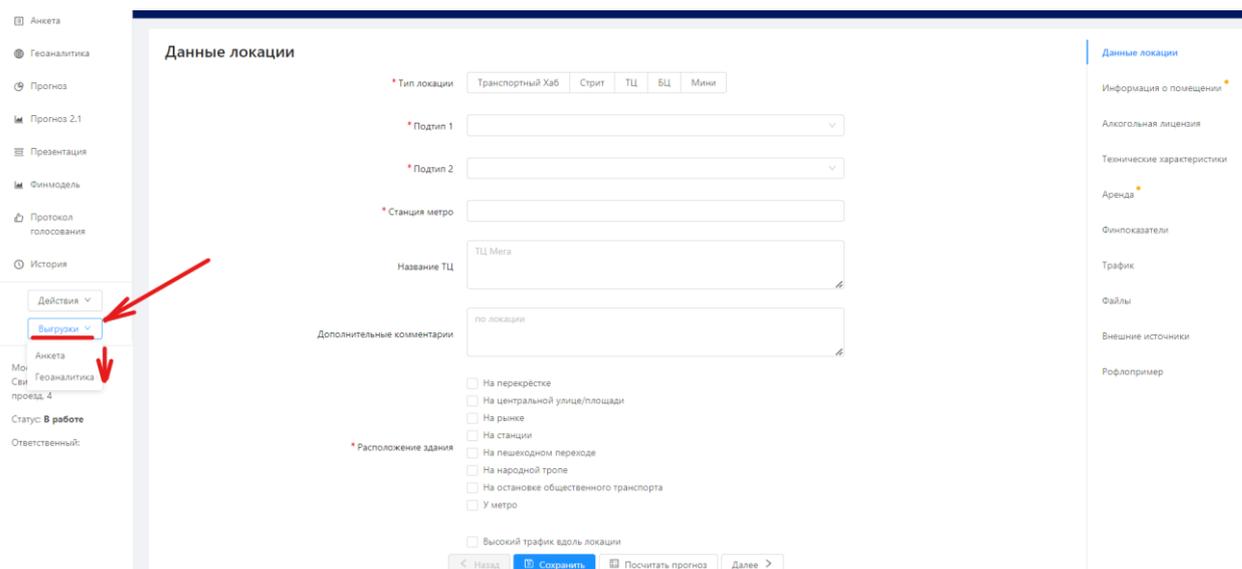


Рисунок 67 Выгрузка анкеты

Геоаналитика

По каждому помещению можно также выгрузить набор агрегированных данных из раздела «Геоаналитика». Для этого нужно нажать кнопку «Выгрузки» и выбрать пункт «Геоаналитика». Данные выгрузятся в формате xlsx с данными из настроенных графиков; информация по каждому из графиков располагается на отдельном листе.

Список помещений

В верхней части страницы таблица из двух строк. Верхняя строка отображает существующие в системе статусы помещений, цифровые значения под ней отображают количество помещений для каждого статуса.

Всего	Новое	В работе	У руководителя	Комитет	Открыт	Потеряно	Отклонено	Черновик
2657	2149	425	11	4	55	7	4	2

Рисунок 68 Сводная таблица статусов и помещений

Под двухстрочной таблицей находятся кнопки выбора варианта отображения списка помещений в системе:

1. **Отобразить в виде таблицы** – отображает помещения в виде таблицы, где каждая строка – отдельное помещение

Представляет собой таблицу со столбцами, состоящими из полей [анкеты](#) помещения. По умолчанию доступны столбцы:

- ID – номер помещения в системе
- Адрес – адрес, по которому расположено помещение
- Статус – статус помещения согласно бизнес-процессу пользователя
- Регион – регион страны, в котором расположено помещение
- Район – район города, в котором расположено помещение
- Менеджер – почта или ФИО человека, ответственного за конкретную анкету (выбирается вручную или проставляется автоматически при создании помещения)
- Общая площадь – общая площадь интересующего помещения
- Планируемая дата открытия магазина
- Дата создания – дата создания помещения в системе
- Дата изменения – дата последнего изменения внутри анкеты помещения
- Действия – кнопка удаления помещения (помещение перемещается в корзину, откуда его можно восстановить)

Всего	Новое	В работе	У руководителя	Комитет	Открыт	Потеряно	Отклонено	Черновик
2657	2149	425	11	4	55	7	4	2

ID	Адрес	Статус	Регион	Район	Менеджер	Общая площадь	Планируемая дата открытия магазина	Дата с
5670	Большая Садовая улица, 5	Новое	Москва	Пресненский	—	—	—	2024-0
5669	улица Ленина, 243	Новое	Новосибирская область	Чановский	—	—	—	2024-0
5668	улица Дзержинского, 23	Новое	Новосибирская область	Чистоозёрный	—	—	—	2024-0
5667	улица Дзержинского, 23	Новое	Новосибирская область	Чистоозёрный	—	—	—	2024-0
5666	улица Ленина, 46	Новое	Новосибирская область	Убинский	—	—	—	2024-0
5665	Космическая улица, 54	Новое	Новосибирская область	Тогучинский	—	—	—	2024-0

Рисунок 69 Таблица помещений Списком

Во всех столбцах за исключением столбца «Действия» доступна фильтрация.

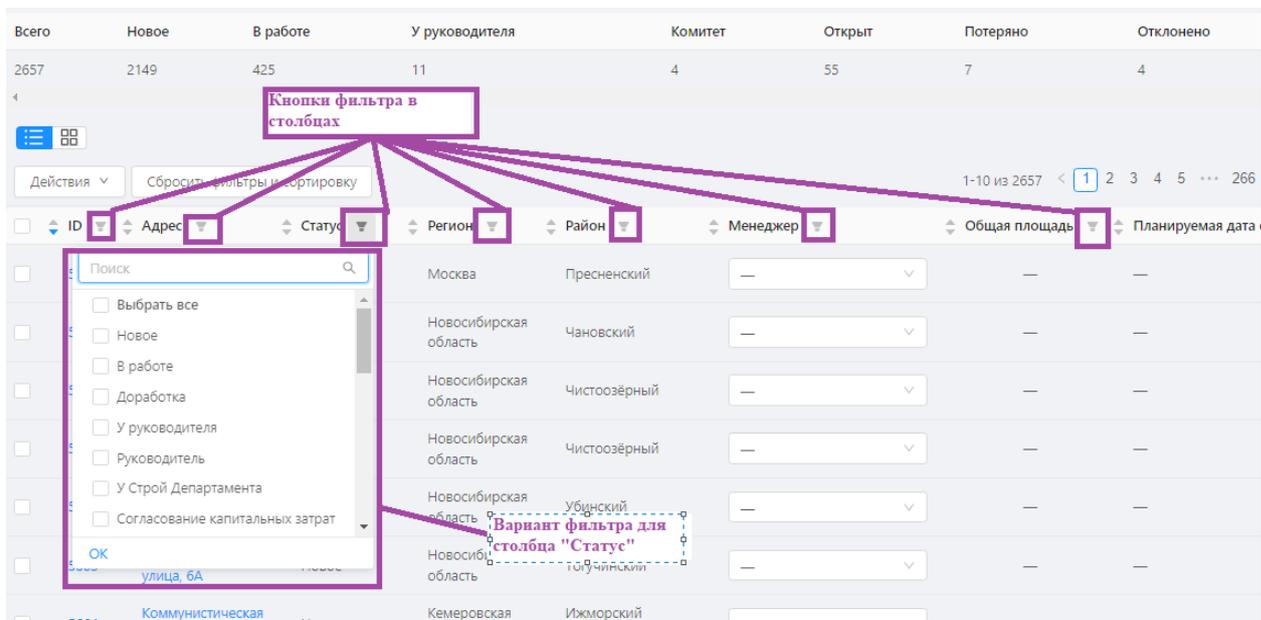


Рисунок 70 Фильтры столбцов

В зависимости от формата поля в анкете фильтры различаются. Например, если поле является выпадающим списком – фильтровать список помещений можно по набору значений в данном поле.

Если поле является датой – в системе можно выбрать промежутки времени.

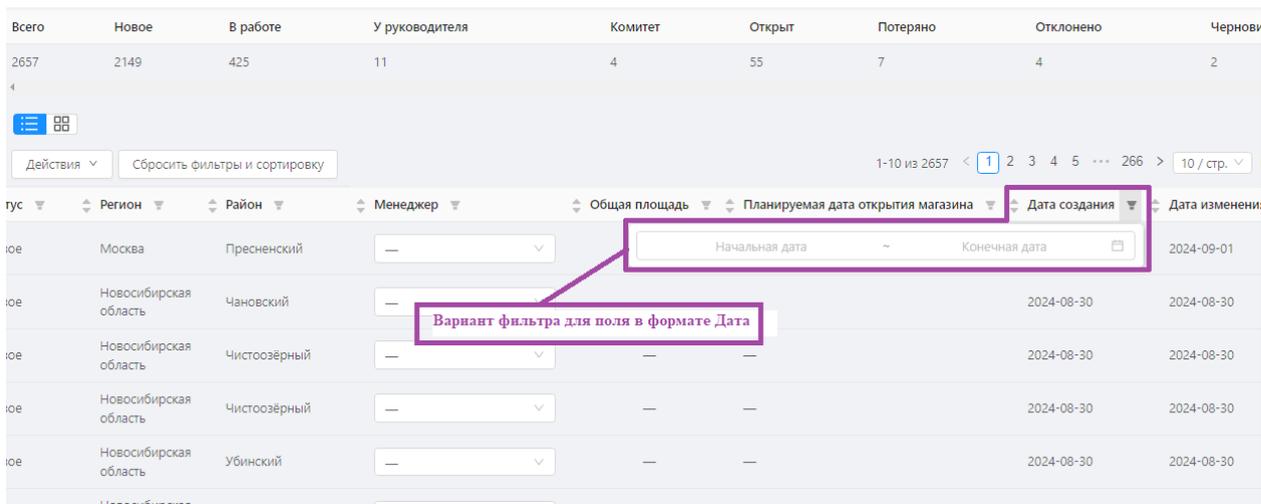


Рисунок 71 Фильтр для поля "Дата..."

Фильтрация по текстовым полям также осуществляется с помощью ввода значения в поисковой строке, отобразятся варианты выбора, совпадающие с введённым.

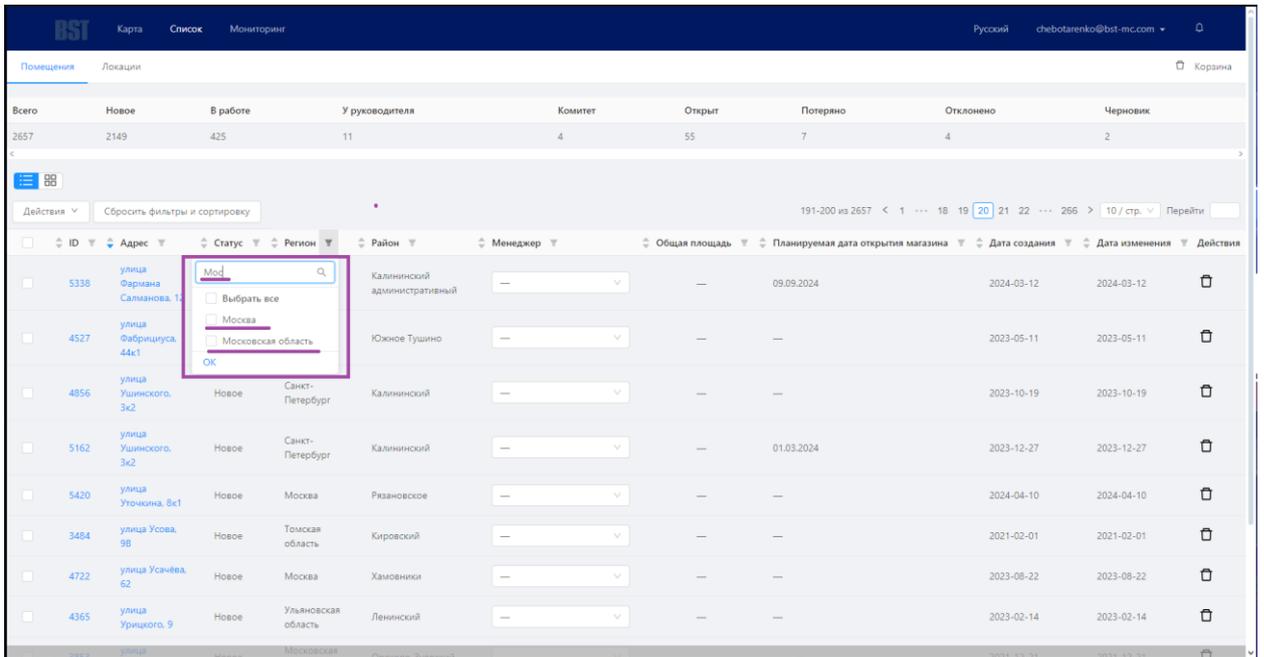


Рисунок 72 Поиск по значению

Пользователь может отметить несколько помещений в списке для выполнения доступных действий по кнопке «Действия».

Кнопка «Действия» над списком помещений разворачивает список доступных действий:

- Назначить ответственного
- Удалить выбранное – позволяет удалить помещения, отмеченные галочкой в первом столбце таблицы

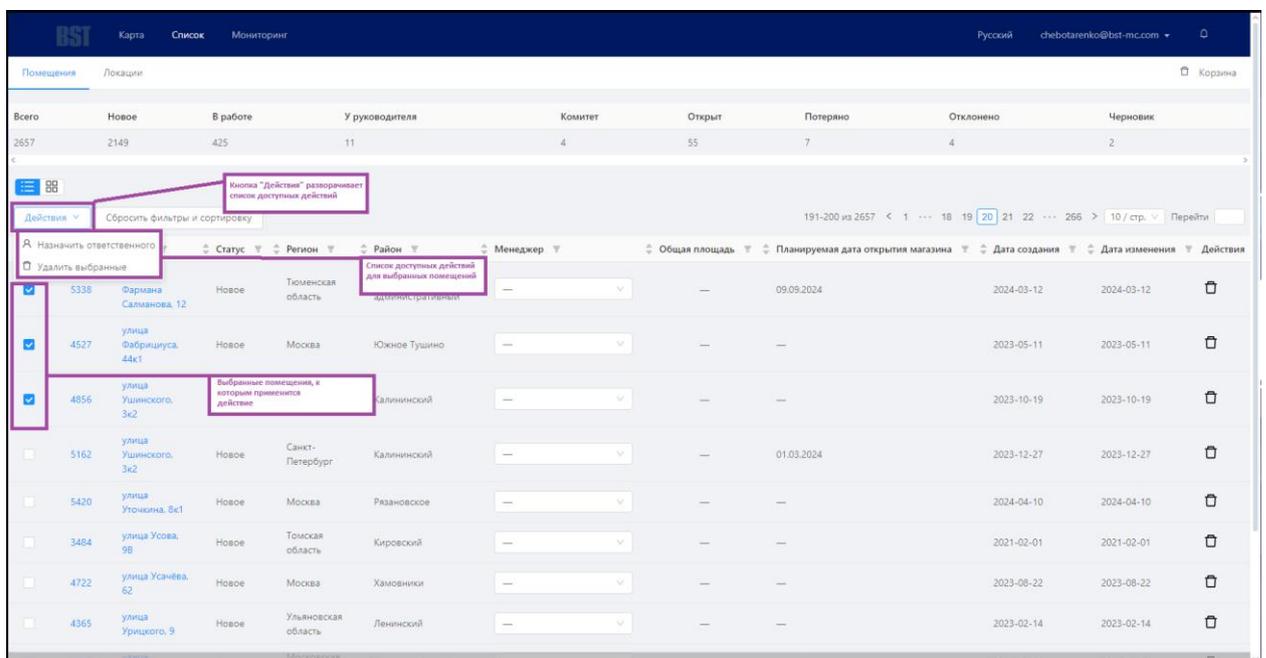


Рисунок 73 Действия

Помещения можно выбрать все сразу, конкретные из списка, не выбирать ничего. Если ни одно помещение не будет выбрано, то действия по кнопке будут недоступны.

Всего: 2657, Новое: 2149, В работе: 425, У руководителя: 11, Комитет: 4, Открыт: 55, Потеряно: 7, Отклонено: 1, Черновики: 2

№	Адрес	Статус	Город	Район	Менеджер	Общая площадь	Планируемая дата открытия магазина	Дата создания	Дата изменения	Действия
3864	Ятвенная улица, 28	Новое	Санкт-Петербург	Приморский				2022-01-21	2022-01-21	
5341	Ясная улица	Новое	Москва	Сосенское		02.09.2024	2024-03-12	2024-03-12	2024-03-12	
4733	Ясеневая улица, 3	Новое	Москва	Сосенское			2023-08-25	2023-08-25	2023-08-25	
3733	Ясеневая улица, 23к2	Новое	Москва	Орехово-Борисово Южное			2021-10-12	2021-10-12	2021-10-12	
3302	Ярцевская улица, 4	В работе	Москва	Кунцево	k1@aroma.spb.ru		2020-05-08	2020-05-08	2020-05-08	
3289	Ярцевская улица, 4	В работе	Москва	Кунцево	k1@aroma.spb.ru		2020-05-08	2020-05-08	2020-05-08	
3303	Ярцевская улица, 4	В работе	Москва	Кунцево	k1@aroma.spb.ru		2020-05-08	2020-05-08	2020-05-08	
4093	Ярцевская улица, 29к4	Новое	Москва	Кунцево			2022-09-15	2022-09-15	2022-09-15	
2847	Ярцевская улица, 27к1	В работе	Москва	Кунцево	test		2019-02-28	2019-02-28	2019-02-28	
4091	Ярцевская улица, 25А	Новое	Москва	Кунцево			2022-09-15	2022-09-15	2022-09-15	

Рисунок 74 Выбор помещений

Всего: 2657, Новое: 2149, В работе: 425, У руководителя: 11, Комитет: 4, Открыт: 55, Потеряно: 7, Отклонено: 4, Черновики: 2

№	Адрес	Статус	Город	Район	Менеджер	Общая площадь	Планируемая дата открытия магазина	Дата создания	Дата изменения	Действия
3864	Ятвенная улица, 28	Новое	Санкт-Петербург	Приморский				2022-01-21	2022-01-21	
5341	Ясная улица	Новое	Москва	Сосенское		02.09.2024	2024-03-12	2024-03-12	2024-03-12	
4733	Ясеневая улица, 3	Новое	Москва	Сосенское			2023-08-25	2023-08-25	2023-08-25	
3733	Ясеневая улица, 23к2	Новое	Москва	Орехово-Борисово Южное			2021-10-12	2021-10-12	2021-10-12	
3302	Ярцевская улица, 4	В работе	Москва	Кунцево	k1@aroma.spb.ru		2020-05-08	2020-05-08	2020-05-08	
3289	Ярцевская улица, 4	В работе	Москва	Кунцево	k1@aroma.spb.ru		2020-05-08	2020-05-08	2020-05-08	
3303	Ярцевская улица, 4	В работе	Москва	Кунцево	k1@aroma.spb.ru		2020-05-08	2020-05-08	2020-05-08	
4093	Ярцевская улица, 29к4	Новое	Москва	Кунцево			2022-09-15	2022-09-15	2022-09-15	
2847	Ярцевская улица, 27к1	В работе	Москва	Кунцево	test		2019-02-28	2019-02-28	2019-02-28	
4091	Ярцевская улица, 25А	Новое	Москва	Кунцево			2022-09-15	2022-09-15	2022-09-15	

Рисунок 75 Действия без выбранных помещений

Кнопка «Сбросить фильтры и сортировку» сбрасывает выставленные фильтры и сортировку

BST Карта Список Мониторинг Русский chebotarenko@bst-mc.com

Помещения Локации Корзина

Всего	Новое	В работе	У руководителя	Комитет	Открыт	Потеряно	Отклонено	Черновики
2657	2149	425	11	4	55	7	4	2

1-10 из 2657 < 1 2 3 4 5 ... 266 > 10 / стр. Перейти

Сбросить фильтры и сортировку

Обновляет установленные фильтры и сортировку

ID	Адрес	Статус	Регион	Район	Менеджер	Общая площадь	Планируемая дата открытия магазина	Дата создания	Дата изменения	Действ
5670	Большая Садовая улица, 5	Новое	Москва	Пресненский				2024-09-01	2024-09-01	
5669	улица Ленина, 243	Новое	Новосибирская область	Чановский				2024-08-30	2024-08-30	
5668	улица Дзержинского, 23	Новое	Новосибирская область	Чистоозёрный				2024-08-30	2024-08-30	
5667	улица Дзержинского, 23	Новое	Новосибирская область	Чистоозёрный				2024-08-30	2024-08-30	
5666	улица Ленина, 46	Новое	Новосибирская область	Убинский				2024-08-30	2024-08-30	
5665	Космическая улица, 6А	Новое	Новосибирская область	Толучинский				2024-08-30	2024-08-30	
5664	Коммунистическая улица, 13	Новое	Кемеровская область	Ильмовский муниципальный				2024-08-30	2024-08-30	
5663	Валовая улица, 6	Новое	Москва	Замоскворечье				2024-08-27	2024-08-27	
5662	Вокзальная магистраль, 4А	Новое	Новосибирская область	Железнодорожный				2024-08-27	2024-08-27	
5661	Профсоюзная улица, 5/9	У руководителя	Москва	Академический				2024-08-26	2024-08-27	

Столбцы можно отсортировать по:

- Возрастанию/от «А» до «Я» – нажатием стрелки, направленной вверх

BST Карта Список Мониторинг Русский chebotarenko@bst-mc.com

Помещения Локации Корзина

Всего	Новое	В работе	У руководителя	Комитет	Открыт	Потеряно	Отклонено	Черновики
2657	2149	425	11	4	55	7	4	2

111-120 из 2657 < 1 ... 10 11 12 13 14 ... 266 > 10 / стр. Перейти

Сортировка нажатием на стрелку, направленную вверх от «А» до «Я»

Отсортированный от «А» до «Я» столбец

ID	Адрес	Статус	Регион	Район	Менеджер	Общая площадь	Планируемая дата открытия магазина	Дата создания	Дата изменения	Действия
5210	Автозаводская улица, 8	Новое	Москва	Даниловский				2024-02-09	2024-02-09	
5215	Автозаводская улица, 8	Новое	Москва	Даниловский				2024-02-09	2024-02-09	
3841	Азовская улица, 22с1	Новое	Москва	Экозано				2021-12-14	2021-12-14	
3529	Азовская улица, 24с2	В работе	Москва	Экозано	franchise@tsvet-ryad.ru			2021-02-03	2021-02-03	
3192	Азовская улица, 24с2	В работе	Москва	Экозано	k1@aroma.spb.ru			2020-04-28	2020-04-28	
4243	Академический район	Новое	Москва	Академический				2022-11-10	2022-11-10	
5127	Алеутская улица, 45	Новое	Приморский край	Фрунзевский				2023-12-27	2023-12-27	
4877	Алтайская улица, 93/1	Новое	Оренбургская область	Ленинский				2023-10-19	2023-10-19	
4432	Алуфьевское шоссе, 16	Новое	Москва	Отрадное				2023-03-30	2023-03-30	
2867	Алуфьевское шоссе, 69А	Черновик	Москва	Алуфьевский				2019-06-18	2019-06-18	

- Убыванию/от «Я» до «А» – нажатием стрелки, направленной вниз

Сортировка по убыванию нажимаем на стрелку, расположенную внизу

Отсортированный по убыванию столбец

Всего	Новое	В работе	У руководителя	Комитет	Открыт	Потеряно	Отклонено	Черновик
2657	2149	425	11	4	55	7	4	2

ID	Адрес	Статус	Район	Менеджер	Общая площадь	Планируемая дата открытия магазина	Дата создания	Дата изменения	Действия
5650	Назновский проспект, 59	Новое	Москва	Черемушки	—	—	2024-07-25	2024-07-25	🗑️
5649	Волгоградский проспект, 4А	Новое	Москва	Таганский	—	—	2024-07-24	2024-07-24	🗑️
5648	Дубинская улица, 16к1	Новое	Москва	Восточное Дегуново	—	—	2024-07-23	2024-07-23	🗑️
5647	Интернациональная улица, 54	Новое	Тамбовская область	Ленинский	—	—	2024-07-22	2024-07-22	🗑️
5646	Профсоюзная улица, 91	Новое	Москва	Коньково	—	—	2024-07-19	2024-07-19	🗑️
5645	Дмитровское шоссе, 74к1	Новое	Москва	Бескудниковский	—	—	2024-07-15	2024-07-15	🗑️
5644	Дмитровское шоссе, 107Ак3	Новое	Москва	Дмитровский	—	—	2024-07-15	2024-07-15	🗑️
5643	улица Лелюченко, 7Б	Новое	Ростовская область	Первомайский	—	—	2024-07-15	2024-07-15	🗑️
5642	Тверская улица, 12с2	Новое	Москва	Тверской	—	—	2024-07-12	2024-07-12	🗑️
5641	улица Ласкова, 13	Новое	Нижегородская область	Автозаводский	—	—	2024-07-11	2024-07-11	🗑️

2. **Отобразить в виде карточек** – отображает помещения в виде карточек по столбцам со статусами. Фильтры для этого варианта открываются по клику на кнопку «Показать фильтры» в правом верхнем углу страницы. Доступные варианты фильтрации и сортировки аналогичны фильтрам в табличном отображении.

Таблица со статусами и количеством помещений в них

Вариант отображения карточками

Всего	Новое	В работе	Доработка	У руководителя	Руководитель	У Строй Департамента	Согласование капитальных затрат	Операционный отдел	Проверка БИ
2657	2149	425	11	4	55	7	4	2	

Новое	В работе	Доработка	У руководителя	Руководитель	У Строй Департамента	Согласование капитальных затрат	Операционный отдел	Проверка БИ
Москва, Пресненский, Большая Садовая улица, 5 🕒 2024-09-01	Москва, Коньково, Профсоюзная улица, 109к2 🕒 2024-06-19	Москва, Академический, Профсоюзная улица, 5/9 🕒 2024-08-27	Москва, Академический, Профсоюзная улица, 5/9 🕒 2024-08-27	Челябинская область, Советский, Российская улица, 202 🕒 2023-07-04	Башкортостан, Советский, Революционная улица, 88 🕒 2023-03-06	Москва, Щукино, улица Маршала Бирозова, 32 🕒 2024-06-04		
Новосибирская область, Чановский, улица Ленина, 243 🕒 2024-08-30	Томская область, Томский, Тракторная улица, 29 🕒 2024-05-16	Челябинская область, Советский, Российская улица, 202 🕒 2023-07-04	Челябинская область, Советский, Российская улица, 202 🕒 2023-07-04	Москва, Щукино, улица Маршала Бирозова, 32 🕒 2024-06-04				
Новосибирская область, Чистозерный, улица Дзержинского, 23 🕒 2024-08-30	Москва, Царицыно, Пролетарский проспект, 16к1 🕒 2024-01-15	Москва, Щукино, улица Маршала Бирозова, 32 🕒 2024-06-04	Москва, Щукино, улица Маршала Бирозова, 32 🕒 2024-06-04					
Новосибирская область, Чистозерный, улица Дзержинского, 23 🕒 2024-08-30	Москва, Хорошевский, жилой комплекс Гранд Парк 🕒 2023-11-17							

Кликательная ссылка с адресом помещения, при нажатии открывает страницу помещения

Карточка помещения

Статусы по столбцам

Кнопка, открывающая фильтры

Рисунок 76 Отображение помещений карточками

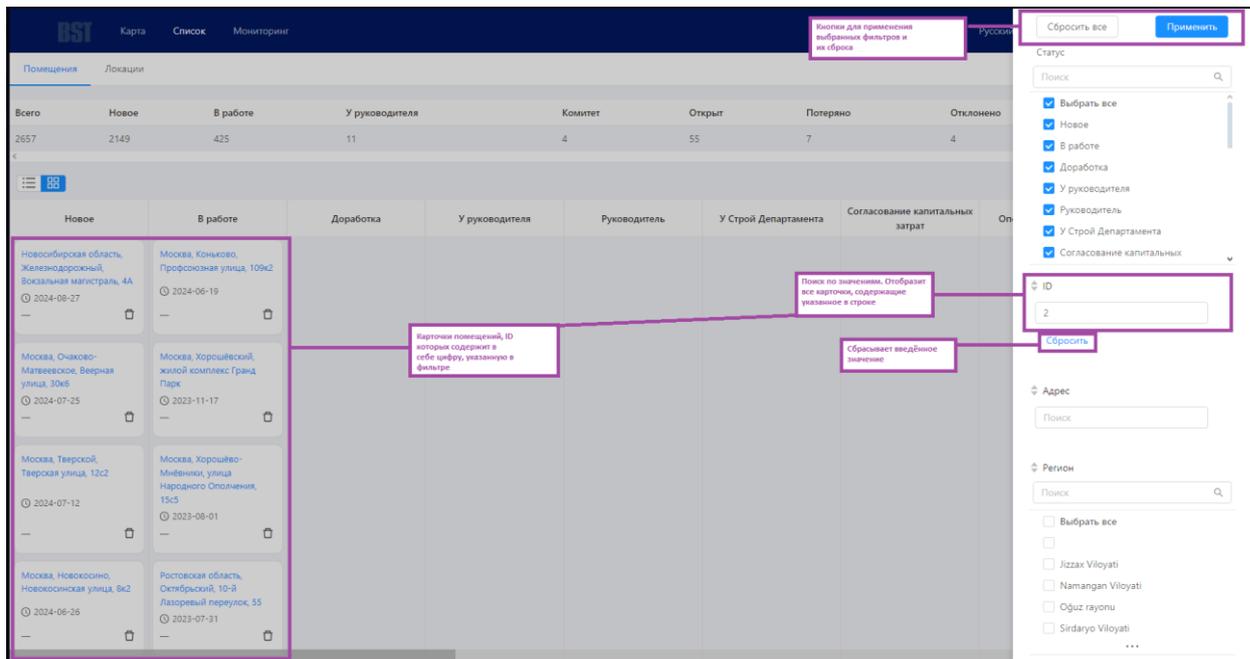


Рисунок 77 Фильтры в отображении карточками

Сравнительная таблица для помещений

Сравнительная таблица – инструмент для анализа помещений, которые были заведены в систему.

Функционал позволяет **составить таблицу со списком помещений** и выбранными параметрами по ним. По умолчанию отображаются поля «ID» и «Статус».

В сравнительной таблице доступны фильтры и сортировка аналогичные [списку помещений](#).

Для **списка помещений** и **сравнительной таблицы** пользователь может настроить количество отображаемых на странице помещений (от 10 до 100). Также пользователь, введя в ячейке возле «Перейти» номер нужной страницы и нажав ENTER на клавиатуре, переключится на указанную страницу.

Набор параметров пользователь выбирает сам из списка полей в [анкете](#) помещения. Нажатие на «Настройки» в левом углу над таблицей открывает окно со списком полей, сгруппированных по разделам анкеты.

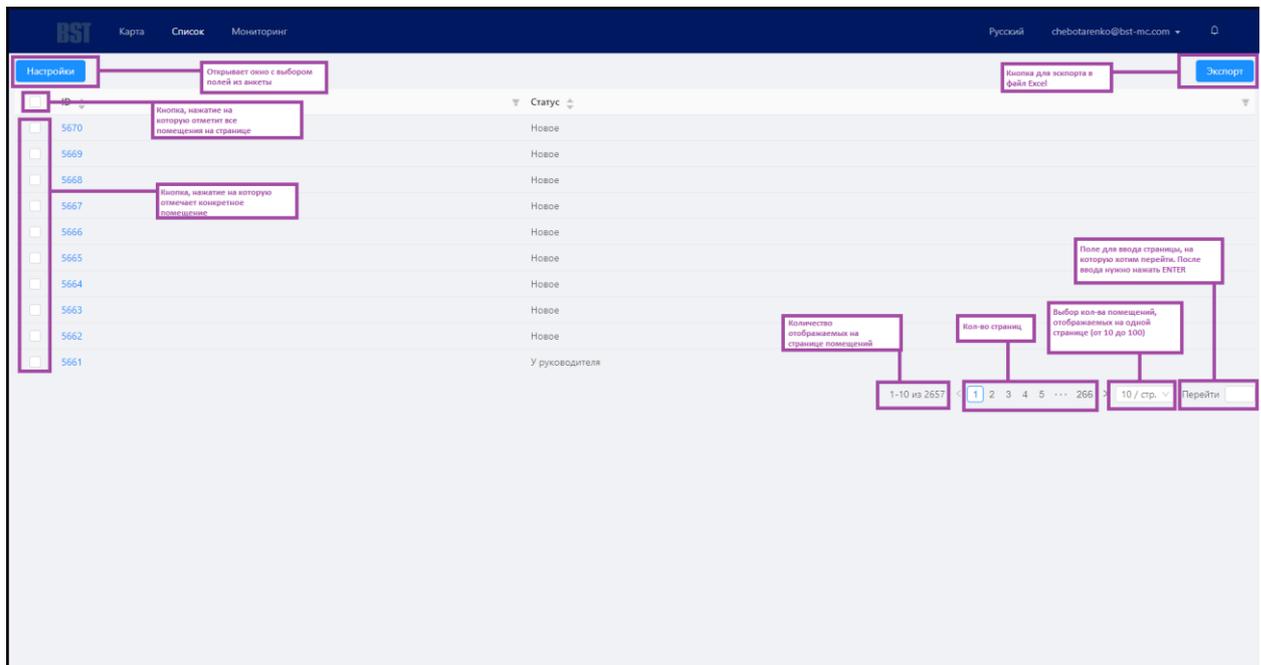


Рисунок 78 Сравнительная таблица

По умолчанию для факторов стоит строчное отображение, нажатием на переключатель «Отобразить факторы столбиком» пользователь установит отображение факторов столбцом. Факторы можно выбирать по одному, отмечая нужные галочкой. Также можно выбрать все факторы из раздела одним нажатием на переключатель «Показать все».

Доступно два блока факторов:

- Параметры помещения (из анкеты)
- Факторы из [геоаналитики](#) (дополнительные параметры настраиваются по запросу)

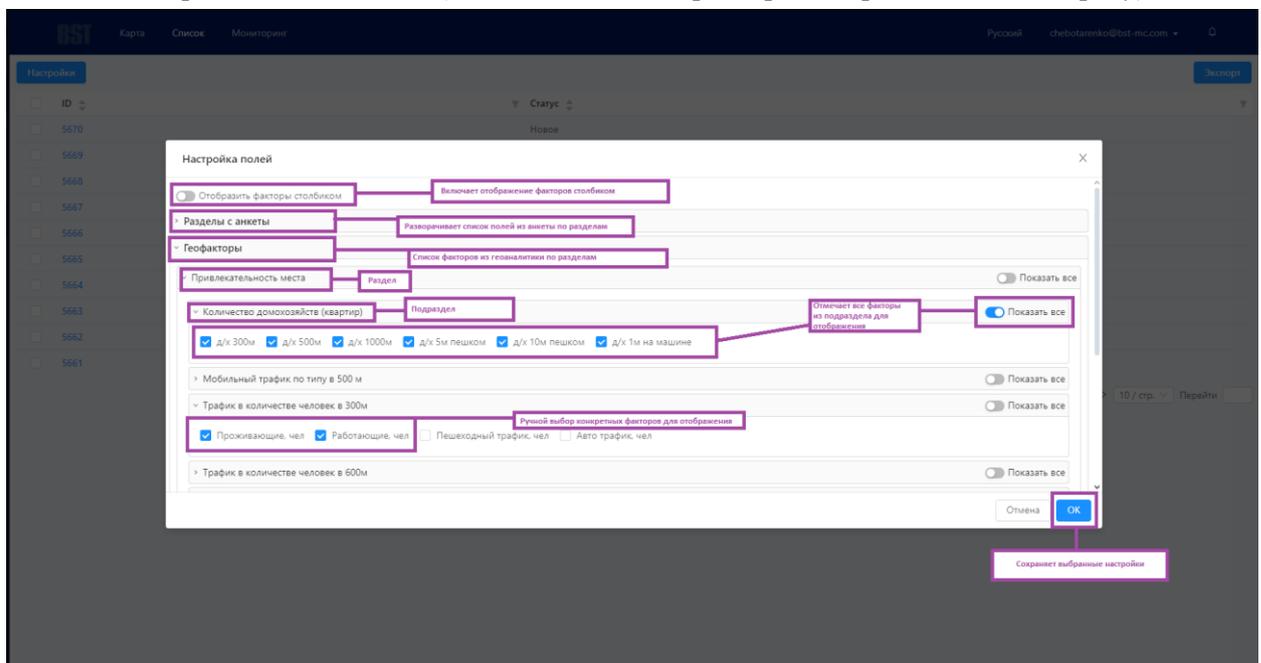


Рисунок 79 Настройка сравнительной таблицы

После настройки полей пользователь нажимает «ОК».

Пользователь может выгрузить получившуюся таблицу нажатием на кнопку «Экспорт» в правом верхнем углу экрана. Таблица сохранится на устройство в формате **xlsx**.

Пользователь может выбрать помещения, которые попадут в выгрузку, отметив их галочкой.

Если ни одно помещение не будет выбрано, то в выгрузку попадут все помещения.

Отображение в файле аналогично таблице в интерфейсе.

ID	Статус	д/х 300м	д/х 500м	д/х 1000м	д/х 5м пл	д/х 10м пл	д/х 1м на Прожива	Работающие, чел
2	5670 Новое	999	5282	23106	1003	8533	188	38550
3	5669 Новое							
4	5668 Новое							
5	5667 Новое							
6	5666 Новое							
7	5665 Новое							
8	5664 Новое							
9	5663 Новое	1814	4515	14006	1920	6701	266	11375
10	5662 Новое	2806	6131	22687	3387	10952	192	22175
11	5661 У руково	1946	7666	24620	3537	15644	292	6700
12	5660 Новое	4808	9308	22984	6557	17429	0	100
13	5659 Новое	2094	4803	8570	287	4833	0	2925
14	5658 Новое	1766	7547	27741	2150	13195	0	100
15	5657 Новое	3113	7811	24474	4381	13456	0	2100
16	5656 Новое	2902	8521	21831	3946	12374	0	6475
17	5655 Новое	62	511	4792	198	1432	0	350
18	5654 Новое	2935	4862	14748	2223	5325	0	4300
19	5653 Новое	525	1883	10740	385	2865	0	7975
20	5652 Новое	1468	6851	18553	3836	12118	0	6750
21	5651 Новое	3216	7626	15940	3175	10315	0	11200
22	5650 Новое	3094	7250	27821	3599	11879	0	6725
23	5649 Новое	3344	8696	24840	1617	11226	0	17900
24	5648 Новое	4200	12016	32420	5685	20317	0	11150
25	5647 Новое	1857	3273	7245	2173	4811	0	1275
26	5646 Новое	3332	8702	35257	3432	16618	0	7875
27	5645 Новое	2547	9422	32598	2804	11308	0	3175
28	5644 Новое	5699	12402	31305	3805	13548	0	8850
29	5643 Новое	2947	6111	17065	3978	7598	0	4750
30	5642 Новое	1548	3555	13657	430	2661	0	47900
31	5641 Новое	2662	8058	21528	3037	12630	0	3450
32	5640 Новое	4656	8899	29633	3403	13554	0	6050
33	5639 Новое	1654	3860	13434	1066	4548	0	2350
34	5638 Новое	942	4116	13471	988	7340	0	2825
35	5637 Новое							
36	5636 Новое	2834	7744	21435	2191	9841	0	8825
37	5635 Новое	2998	5989	18286	3206	9711	0	6500
38	5634 Новое							

Рисунок 80 Отображение выгрузки в Excel

Раздел Мониторинг

Сводная помещений

Раздел подразумевает отображение количества помещений по разным статусам и регионам, дополнительно могут применяться фильтры, настраиваемые через ответственного проджект менеджера. Количество помещений (синие цифры) кликабельно, при нажатии откроется Список помещений с выставленными фильтрами (статус и регион) согласно выбранному столбцу и региону в сводной помещений.

Регион	Сумма	Новое	В работе	Доработка	У руководителя	Руководитель	У Строй Департамента	Согласование капитальных затрат	Операционный отдел	Проверка БК	Комитет
Итого	2826	107	432		11						4
Ярославская область	4	4									
Ямало-Ненецкий автономный округ	0										
Шымкент	0										
Чукотский автономный округ	0										
Чувашия	19	19									
Чечня	5	5									
Челябинская область	37	27	9		1						
Херсонская область											
Харьківська область	0										
Ханты-Мансийский											

Рисунок 81 Сводная помещений

Регион	Сумма	Новое	В работе	Доработка	У руководителя	Руководитель	У Строй Департамента	Согласование капитальных затрат	Операционный отдел	Проверка БК	Комитет
Итого	2826	2207	432		11						4
Ярославская область	4	4									
Ямало-Ненецкий автономный округ	0										
Шымкент	0										
Чукотский автономный округ	0										
Чувашия	19	19									
Чечня	5	5									
Челябинская область	37	27	9								
Херсонская область	0										
Харьковская область	0										
Ханты-Мансийский	0										

9

Кликабельно, открывает список помещений с установленными фильтрами

Рисунок 82 Кликабельные значения

Всего	Новое	В работе	У руководителя	Комитет	Открыт	Потеряно	Отклонено	Черновик
2657	2149	425	11	4	55	7	4	2

ID	Адрес	Статус	Регион	Район	Менеджер	Общая площадь	Планируемая дата открытия магазина	Дата создания	Дата изменения	Действия
3646	улица 40-летия Победы, 3	В работе	Челябинская область	Курчатовский	msobolev@pivzavoz.ru	—	—	2021-02-25	2021-02-25	
3645	улица Героев Таннограда, 120А	В работе	Челябинская область	Тракторозаводский	msobolev@pivzavoz.ru	—	—	2021-02-25	2021-02-25	
3644	улица Героев Таннограда, 120А	В работе	Челябинская область	Тракторозаводский	msobolev@pivzavoz.ru	—	—	2021-02-25	2021-02-25	
3611	микрорайон Привилегия, Уютная улица, 7	В работе	Челябинская область	Сооковский	msobolev@pivzavoz.ru	—	—	2021-02-08	2021-02-08	
3573	проспект Героя России Е.Н. Родионова, 17	В работе	Челябинская область	Калининский	msobolev@pivzavoz.ru	—	—	2021-02-05	2021-02-05	
3494	улица Барбюса, 17	В работе	Челябинская область	Ленинский	msobolev@pivzavoz.ru	—	—	2021-02-02	2021-02-02	
3490	улица Энтузиастов, 11В	В работе	Челябинская область	Центральный	msobolev@pivzavoz.ru	—	—	2021-02-02	2021-02-02	
3489	улица Ленина	В работе	Челябинская область	Чебаркульский	msobolev@pivzavoz.ru	—	—	2021-02-02	2021-02-02	

Фильтры установлены автоматически согласно Сводной помещений

Рисунок 83 Открытие списка помещений через Сводную помещений

Переходы помещений

Полезная для формирования понимания эффективности сотрудников страница, где отражаются все переходы в системе.

Регион	Сумма	Новое -> В работе	Руководитель -> В работе	Отклонено -> В работе	Архив -> В работе	None -> В работе	Руководитель -> Доработка	У Строй Департамента -> Доработка	Опер
Итого	114	42			2	2			
Toshkent	0								
Актюбинская область	0								
Алматы	0								
Алтайский край	1	1							
Амурская область	0								
Архангельская область	0								
Астраханская область	0								
Атырауская область	0								
Башкортостан	2	1							
Белгородская область	0								
Брянская	0								

Рисунок 84 Переходы помещения

Доступно 2 формата фильтрации:

1. **Настройка статусов:** позволяет посмотреть какие-либо конкретные переводы или, например, количество принимаемых точек после комитета;
2. **Фильтрация по атрибуту помещения:** сюда могут быть вынесены любые поля из анкеты в качестве фильтров + два предустановленных фильтра: дата перехода и пользователь, переводивший в статус.

Регион	Сумма	В работе -> Архив
Итого	1	1
Toshkent	0	
Актюбинская область	0	
Алматы	0	
Алтайский край	0	
Амурская область	0	
Архангельская область	0	
Астраханская область	0	
Атырауская область	0	
Башкортостан	0	
Белгородская область	0	
Брянская область	0	
Владимирская область	0	
Волгоградская область	0	

Рисунок 85 Настройка статусов

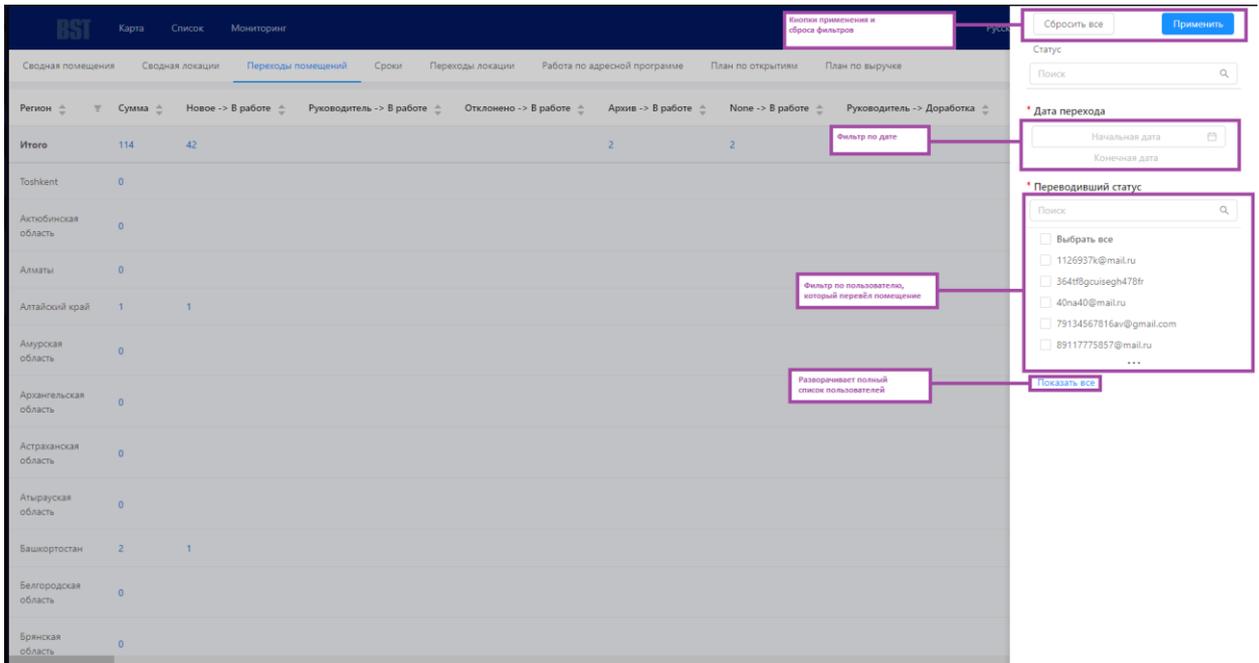


Рисунок 86 Настройка фильтров

Работа по адресной программе

Раздел актуален только для тех клиентов, у которых используется сущность локаций.

Здесь можно посмотреть насколько "успешно" осваивается адресная программа, то есть по скольким из потенциально хороших точек нашлись объявления об аренде, проработались точки и открылись магазины/заведения.

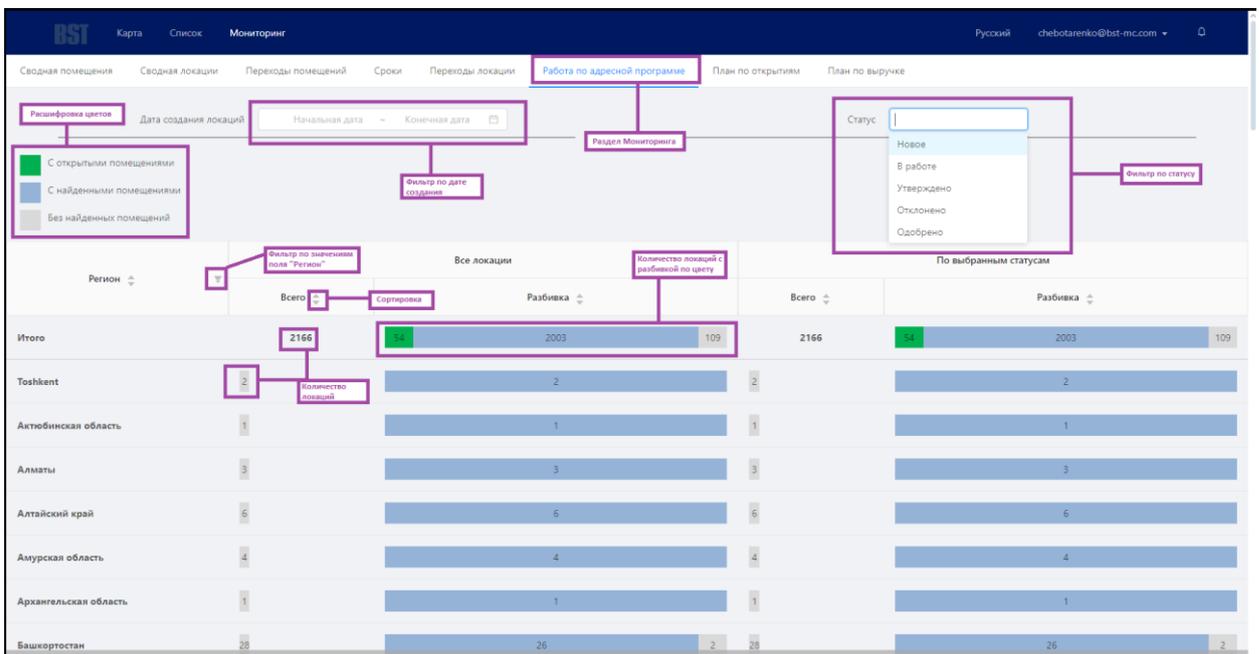


Рисунок 87 Работа по адресной программе

Геоаналитика

Геоаналитика - совокупность данных, которые отражены на карте, преобразованная в графики.

В системе присутствуют следующие виды графиков:

Для просмотра геоаналитики необходимо перейти в помещения клиента и выбрать конкретное ->

Геоаналитика -> Нажать отображение геоаналитики на панели справа.

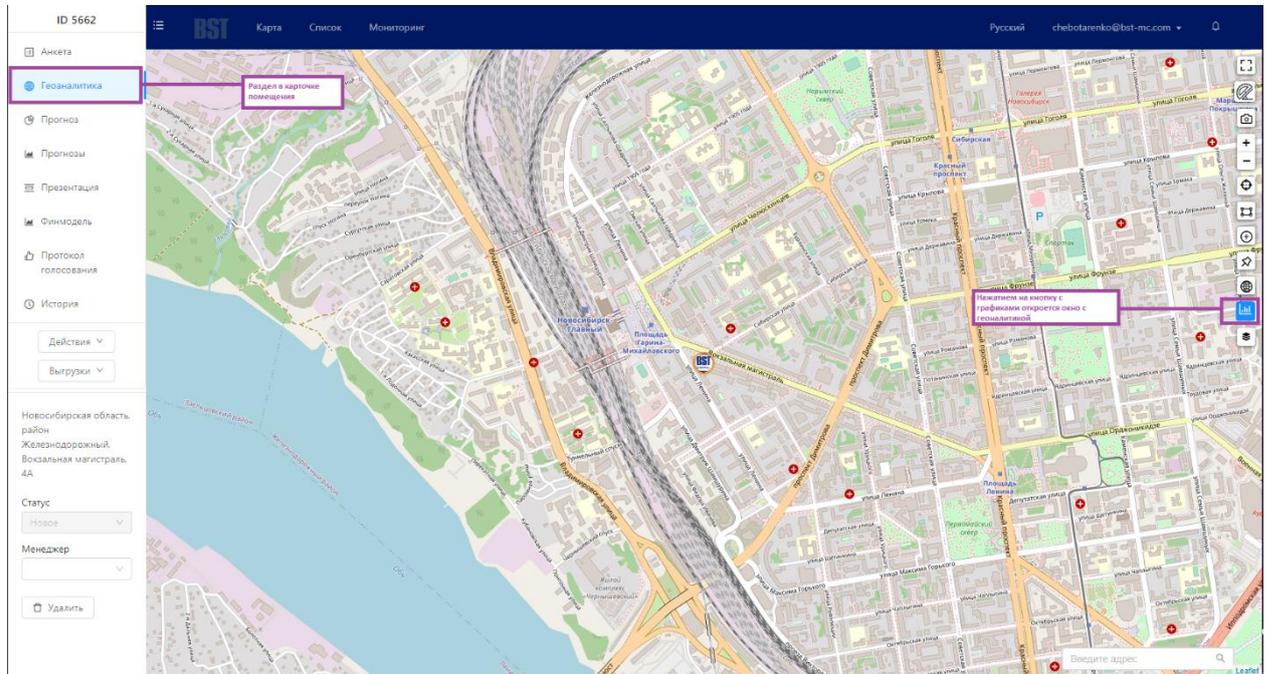


Рисунок 88 Переход к геоаналитике

Если пользователь поменял/добавил/удалил графики геоаналитики, ему необходимо пересчитать геоаналитику путем нажатия кнопки «Пересчитать»

В разделе «Геоаналитика» данные могут быть представлены в виде различных графиков и таблиц.

Список доступных графиков и их описание:

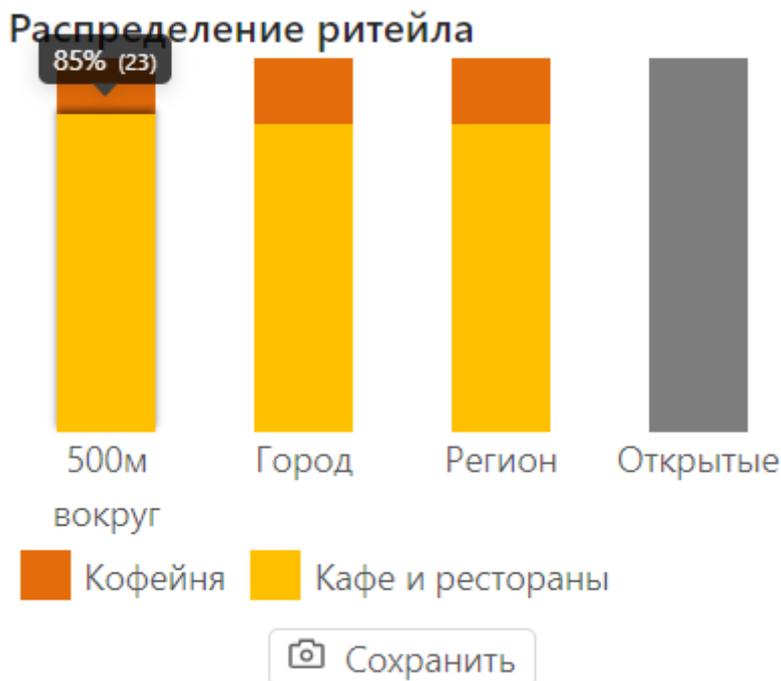
1. **Горизонтальная гистограмма.** Горизонтальная гистограмма используется в случаях, когда требуется сравнение одного и того же параметра в разных зонах. Например, по диаграмме из примера ниже можно сказать следующее: Пешеходный трафик в данном месте лучше, чем в 96% мест по данному городу/региону.



2. **Горизонтальная гистограмма с выборкой по среднему.** Используется в случаях, когда требуется сравнение одного и того же параметра в разных зонах + Дополнительно считается среднее значение.

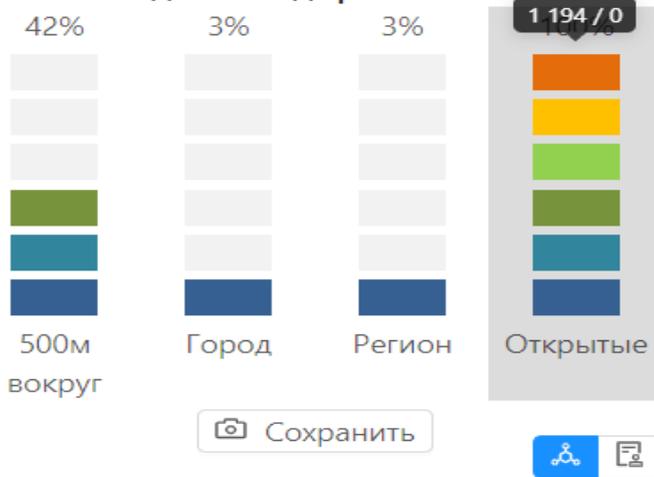


3. **Гистограмма с накоплением.** Гистограмма с накоплением – это тип гистограммы, которая используется для представления данных в виде столбцов, столбцы представляют собой представление различных сегментов или категорий. По данному графику можно получить представление о новом городе/регионе или локации – без дополнительных расчетов будет ясно сколько в текущем месте, например, ритейла по выбранным отраслям.



4. **Вертикальные столбцы.** Вертикальные столбцы используются для однородных данных на разных расстояниях.

С учетом пешеходного трафика и близости здания к дороге



5. **Таблица.** Используется для простой работы с количественными показателями, где не требуется графического отображения данных, а только название параметра и число

Охват (домохозяйств)

Пешком 5мин	2 766 д/х
Пешком 10мин	10 050 д/х
На машине 1мин	0 д/х
На машине 3мин	17 585 д/х
500м	6 131 д/х

< 1 2 >

Сохранить

6. **Таблица с расстоянием до объекта.** Используется для отображения информации об объектах, находящихся поблизости, их количестве и расстоянии до них.

Сетевые продуктовики 500м

1	Ярче	10 м.
3	Магнит	128 м.
2	Лента	295 м.
1	Пятёрочка	428 м.



7. **Распределение.** Распределение представляет собой круговую диаграмму, отражающую данные в процентном соотношении.

Возраст

Возраст

	<18	2 125	1.6%
	>64	7 485	5.6%
	18-25	8 021	6%
	25-35	38 192	28.5%
	35-45	41 490	30.9%
	45-55	23 119	17.2%
	55-64	13 656	10.2%

