

**BI:NEO. Платформа для решения  
комплексных задач в области  
аналитики, автоматизации  
процессов и управления  
инфраструктурой**

Руководство пользователя

Общие сведения .....	3
Начало работы с Платформой .....	3
Поиск и фильтрация объектов .....	5
Карточка объекта .....	9
Свойства объекта .....	10
Граф объекта .....	10
Граф социальных связей .....	12
Анализ объектов .....	15
Работа с адресами и координатами.....	17

## Общие сведения

Данная инструкция содержит базовое описание функций и возможностей пользователей программного обеспечения «BI:NEO. Платформа для решения комплексных задач в области аналитики, автоматизации процессов и управления инфраструктурой» (далее — Платформа).

Описанные в документе функции характерны для демонстрационных сборок Платформы и могут корректироваться для конкретного пользователя.

## Начало работы с Платформой

Взаимодействие с Платформой осуществляется через web-интерфейс с помощью интернет-браузера.

Для непосредственной работы с данными в формате графа необходимо:

1. Зайти на страницу авторизации.
2. Ввести учетные данные пользователя с правами доступа к Платформе.
3. Ввести локальный адрес сервера в формате «`http://<имя сервера>:8084/ecom/1.0.0`» (вместо `<имя сервера>` указать имя или ip-адрес сервера с установленным Платформой).

Пример страницы с формой авторизации и подключения приведен на рисунке 1.

Войти в ваш аккаунт

admin

.....

http://my\_domain:8084/ecom/1.0.0

Запомнить меня

Войти

Рисунок 1. Форма авторизации и подключения



## Поиск и фильтрация объектов

Для навигации и поиска объектов доступны следующие инструменты:

Строка морфологического поиска, расположенная в верхней части основного интерфейса Платформы (рисунок 2).

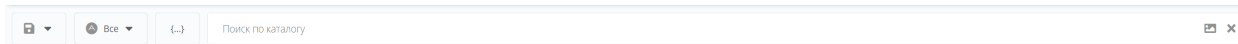


Рисунок 2. Строка морфологического поиска

Блок фильтрации объектов, расположенный в правой части основного интерфейса Платформы (рис 3).

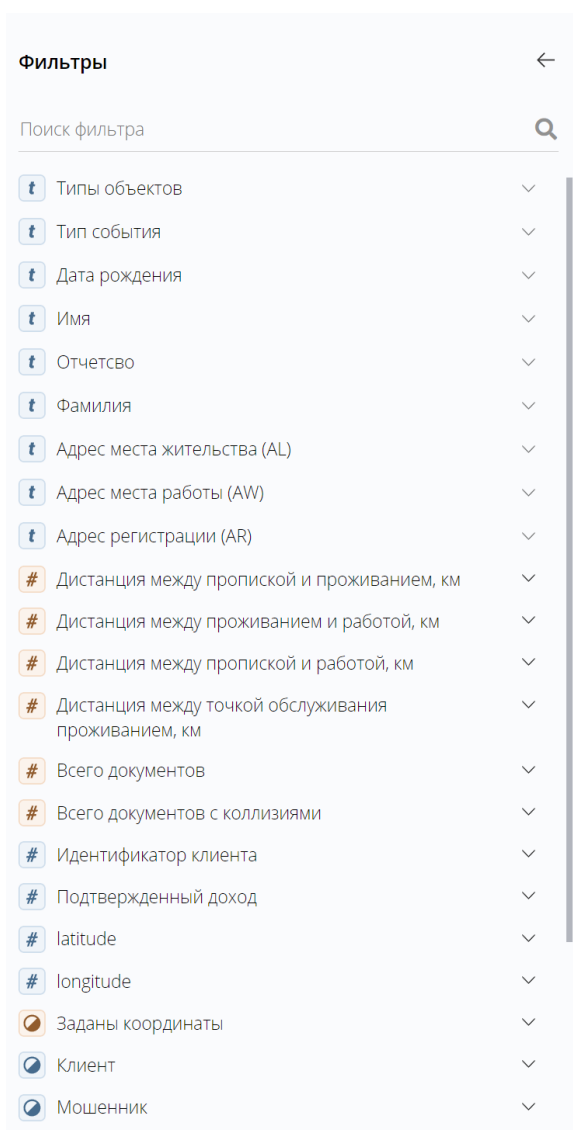


Рисунок 3. Блок фильтрации объектов

Дерево объектов с возможностью фильтрации, расположенное в правой части основного интерфейса Платформы (рисунок 4).

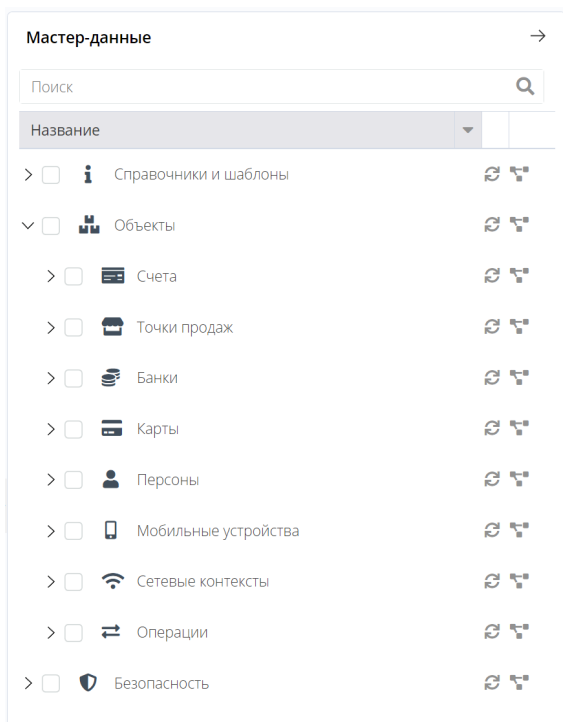


Рисунок 4. Дерево объектов

Перечень объектов, расположенный в центральной части основного интерфейса Платформы (рисунок 5).

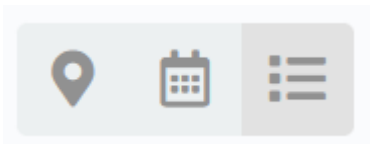
Наименовани	Наименовани	Дата создания	Дата изменен.	Текст	Количество в	Класс иконки	Мошенничес.	Связанные ч.	Релевантность ↑	Количество и
Действие пользователя	Действие пользователя	14:42:56 05-12-2023 +0300	14:42:56 05-12-2023 +0300	Пользователь admin создал и связал объект object_group_tax_rate_primary	0	fa-exclamation-circle	0	0	1	0
object_group_tax_rate_primary	Налоговые ставки	14:42:56 05-12-2023 +0300	14:42:56 05-12-2023 +0300		0		0	0	1	0
currency_directories_primary	Валюты	14:42:56 05-12-2023 +0300	14:42:56 05-12-2023 +0300		0		0	0	1	0
Действие пользователя	Действие пользователя	14:42:56 05-12-2023 +0300	14:42:56 05-12-2023 +0300	Пользователь admin создал и связал объект currency_directories_primary	0	fa-exclamation-circle	0	0	1	0
Действие пользователя	Действие пользователя	14:42:56 05-12-2023 +0300	14:42:56 05-12-2023 +0300	Пользователь admin создал и связал объект object_group_mobile	0	fa-exclamation-circle	0	0	1	0
object_group_mobile	Мобильные устройства	14:42:56 05-12-2023 +0300	14:42:56 05-12-2023 +0300		0		0	0	1	0
Действие пользователя	Действие пользователя	14:42:55 05-12-2023 +0300	14:42:55 05-12-2023 +0300	Пользователь admin создал и связал объект object_group_primary	0	fa-exclamation-circle	0	0	1	0
object_group_primary	Объекты	14:42:55 05-12-2023 +0300	14:42:55 05-12-2023 +0300		0		0	0	1	0
directories_primary	Справочники и шаблоны	14:42:55 05-12-2023 +0300	14:42:55 05-12-2023 +0300		0		0	0	1	0
Действие пользователя	Действие пользователя	14:42:55 05-12-2023 +0300	14:42:55 05-12-2023 +0300	Пользователь admin создал и связал объект directories_primary	0	fa-exclamation-circle	0	0	1	0
Действие пользователя	Действие пользователя	14:42:56 05-12-2023 +0300	14:42:56 05-12-2023 +0300	Пользователь admin создал и	0	fa-exclamation-circle	0	0	1	0

« < | Страница 1 из 3 | > »

Отображаются записи с 1 по 50, всего 132

**Рисунок 5. Перечень объектов**

Найденные и отфильтрованные объекты могут быть представлены в виде таблицы, маркеров на карте и событий календаря. Переключение режимов представления выполняется с помощью иконок в верхней части основного интерфейса Платформы (рисунок 6).



**Рис 6. Переключение режимов отображения объектов**

Также в верхней правой части основного интерфейса Платформы доступны инструменты фильтрации объектов по временным параметрам и переключения интерфейса в режим постоянного обновления данных (рисунок 7).

📅 ∞ Обновить ↺

Фильтровать по:

**Диапазон**

От:  📅

До:  📅

**Быстрый выбор**

➔

**Обычно используется**

Сегодня	Последние 24 часа
Эта неделя	Последние 7 дней
Последние 15 минут	Последние 30 дней
Последние 30 минут	Последние 90 дней
Последний 1 час	Последний 1 год

Применить

Рисунок 7. Инструменты фильтрации объектов по временным параметрам



## Карточка объекта

Для каждого объекта Платформы доступна детальная карточка объекта, содержащая исчерпывающую информацию об объекте, аналитику и инструменты его модификации.

Доступ к карточке объекта можно получить:

1. С помощью контекстного меню объекта (нажатие правой кнопкой мыши в дереве или списке объектов, рисунок 8).

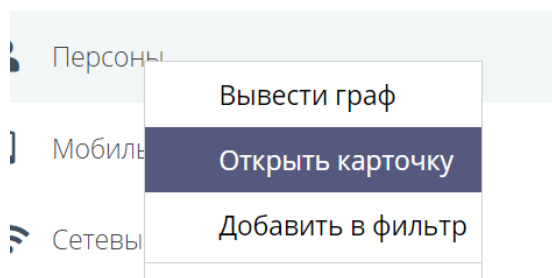


Рисунок 8. Контекстное меню

2. С помощью нажатия левой кнопки мыши на строчке объекта в перечне или маркере на карте (рисунок 9).



Рисунок 9. Маркер объекта на карте

## Свойства объекта

Любой объект Платформы может быть описан с помощью механизма свойств. Свойства могут обладать различными типами данных (строки, числа, логические) и диапазонами значений.

Управление свойствами преимущественно осуществляется через карточку объекта, как показано на рисунке ниже.

The screenshot shows the 'violation\_template' object card. The sidebar on the left lists various property types: 'Числовое свойство', 'Код', 'Расч. свойство - строка', 'Расч. свойство - логика', 'Расч. свойство - целое ...', 'Расч. свойство - число с...', 'Описание', 'Логическое свойство', 'Свойство - дата', and 'Числовое свойство с пл...'. The main area is divided into 'Свойства объекта' and 'Информация' tabs. The 'Свойства объекта' tab displays a table with columns: 'Свой.', 'Наименование', 'Значение', and 'Настройки объекта'. The table lists properties such as 'Категория нарушения', 'СЗ (эл.письмо) в адрес СЕО-1 ...', 'Кому поручена проверка, дата', 'Организация', 'Должность', 'Ф.И.О. нарушителя № лично...', 'Место совершения (территор...', 'Сумма наказания (оцифровка)', 'Дата передачи материала в Д...', and 'Дата совершения нарушения'. Below the table is a pagination control showing 'Страница 1 из 1' and 'Отображаются записи с 1 по 10, всего 10'. The 'Описание' section below contains a table with columns: 'Свой.', 'Наименование', 'Текст', and 'Настройки объекта', listing 'Принятые меры' and 'Фабла нарушения'.

Рисунок 10. Свойства объекта

## Граф объекта

Для любого объекта Платформы можно запросить его представление в виде графа:

1. С помощью пиктограммы в дереве объектов (рисунок 11).



Рисунок 11. Пиктограмма запроса представления в виде графа

2. С помощью контекстного меню объекта (нажатие правой кнопкой мыши в дереве или списке объектов, рисунок 12).

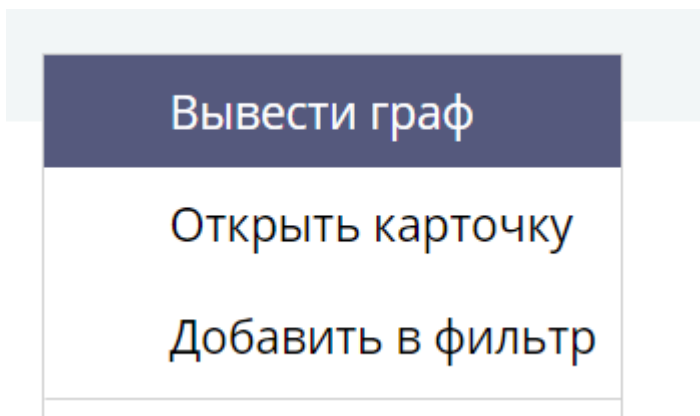


Рисунок 12. Контекстное меню с возможностью запроса вывода графа

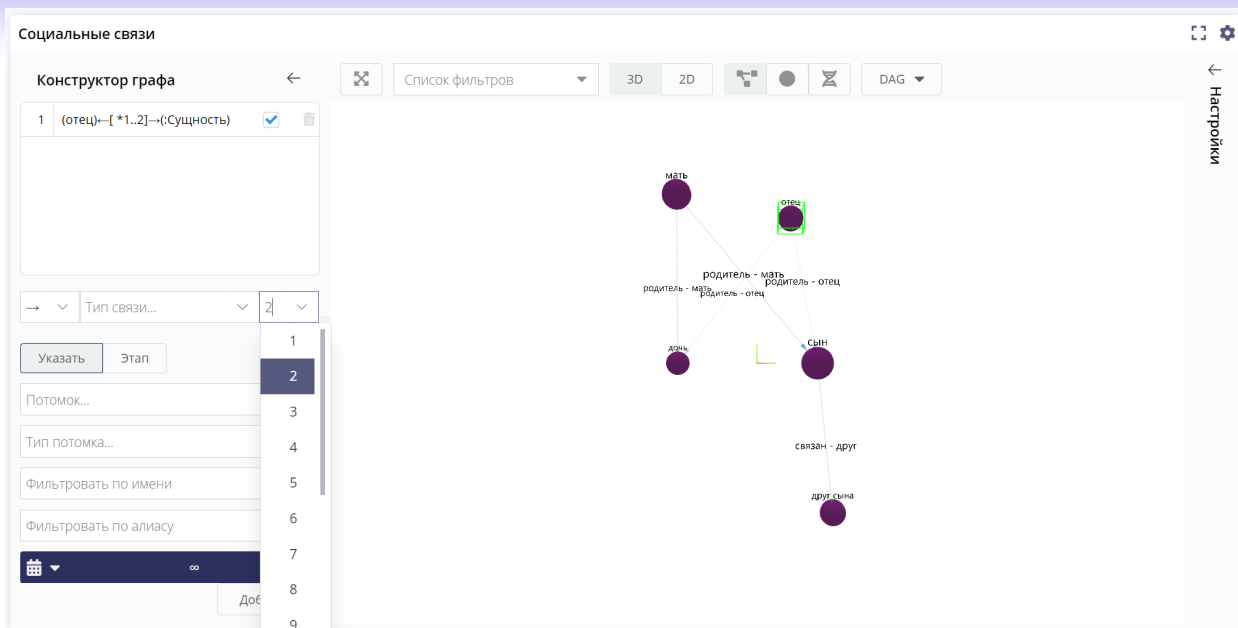
## Граф социальных связей

Для выполнения построения и анализа графа социальных связей объекта необходимо:

1. Найти нужный объект (см. раздел Поиск объектов).
2. Открыть карточку объекта, относительно которого выполняется анализ связей.
3. Перейти на вкладку «Аналитика».
4. Дождаться загрузки виджета «Социальные связи» (рисунок 13).

**Рисунок 13. Виджет «Социальные связи»**

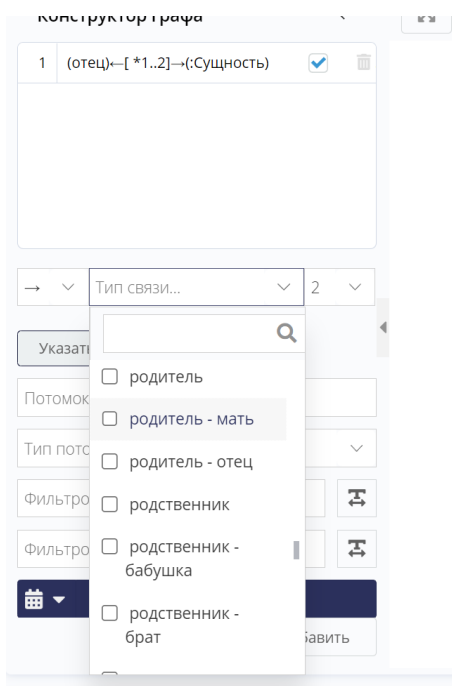
Управление рекурсией (количеством кругов) анализируемых связей выполняется с помощью интерфейса «Конструктор графа», как показано на рисунке 14



**Рисунок 14. Управление рекурсией**

С помощью интерфейса «Конструктор Графа» также можно осуществлять:

1. Фильтрацию по типам связей между объектами (рисунок 15).



**Рисунок 15. Фильтрация по типам связей**

2. Фильтрацию по типам узлов или объектов (рисунок 16).

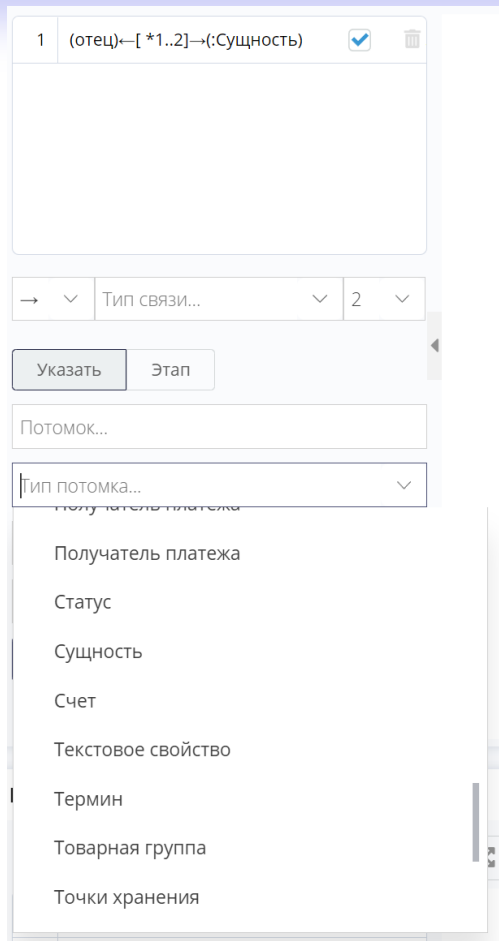


Рисунок 16. Фильтрация по типам узлов

3. Запроса усложненных паттернов взаимосвязей между объектами (рисунок 17).

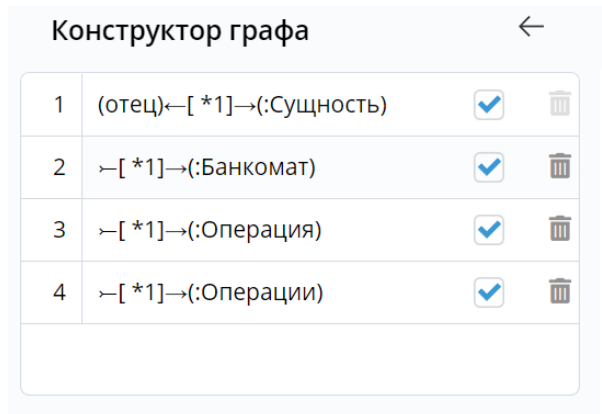
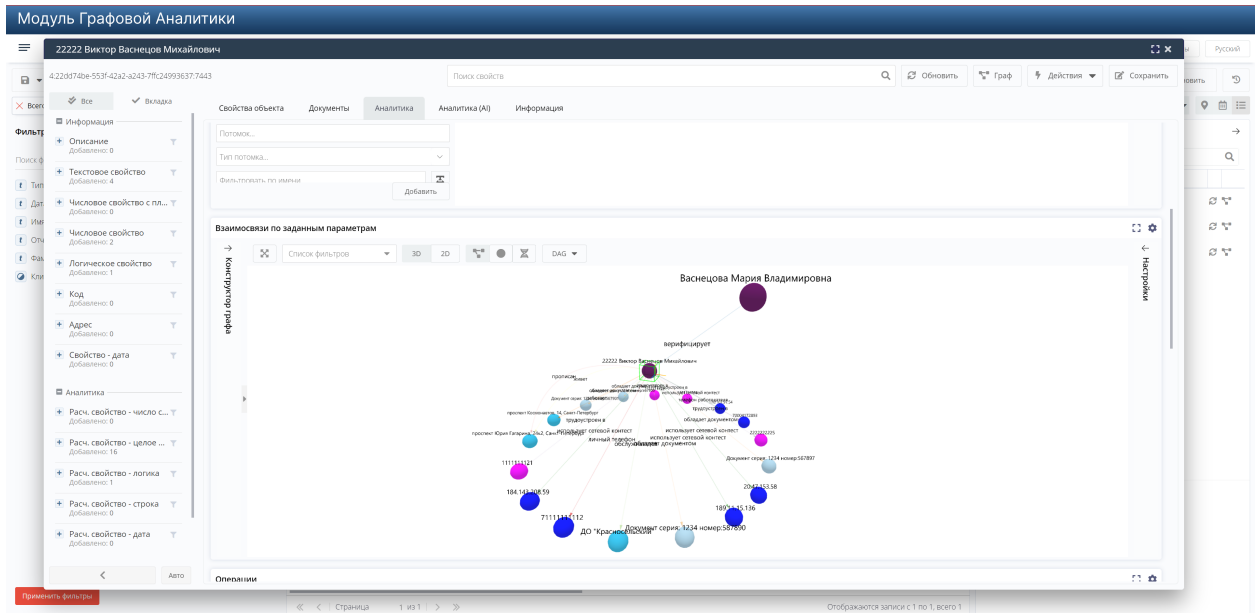


Рисунок 17. Пример комплексного запроса

## Анализ объектов

Для выполнения построения и анализа графа социальных связей объекта необходимо:

1. Найти нужный объект (см. раздел Поиск объектов).
2. Открыть карточку объекта, относительно которого выполняется анализ связей.
3. Перейти на вкладку «Аналитика».
4. Дождаться загрузки виджета «Взаимосвязи по заданным параметрам» (рисунок 18).



**Рисунок 18. Виджет «Взаимосвязи по заданным параметрам»**

Фильтрация объектов для анализа выполняется с помощью интерфейса «Конструктор Графа» (рисунок 19).

Доступны следующие режимы фильтрации:

1. По типу связи между объектами (множественный выбор).
2. По типу объекта.
3. По названию объекта.
4. По дате создания или изменения объекта.

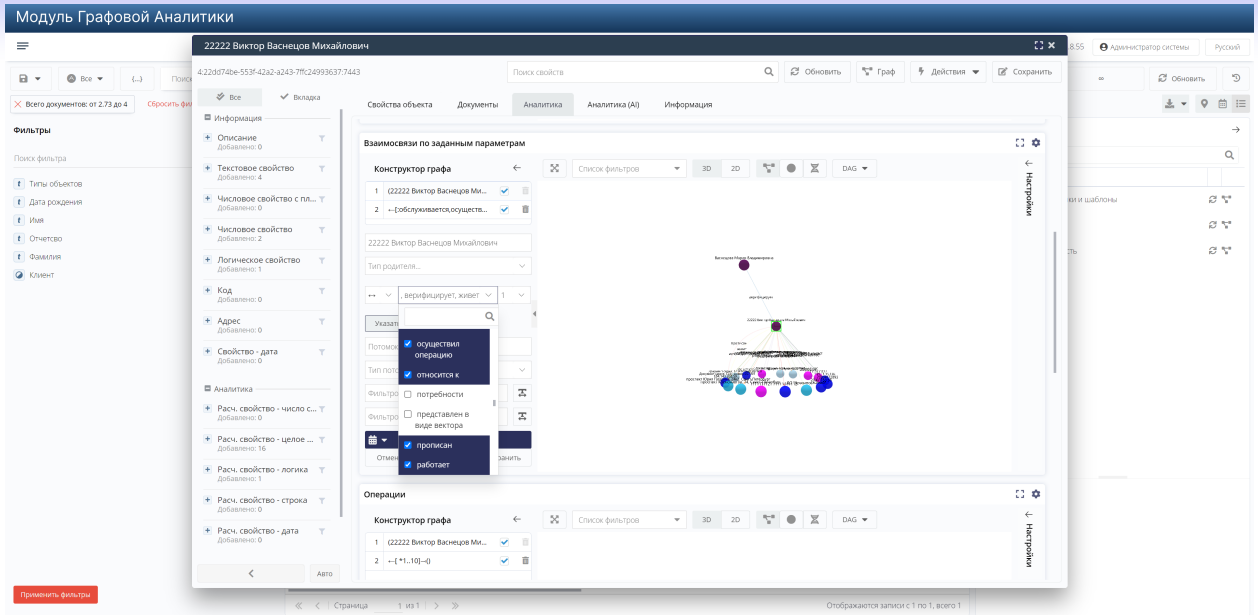


Рисунок 19. Фильтрация объектов для анализа



## Работа с адресами и координатами

Адрес объекта задается с помощью соответствующего пункта контекстного меню дерева объектов (рисунок 20) либо в процессе автоматического импорта данных.

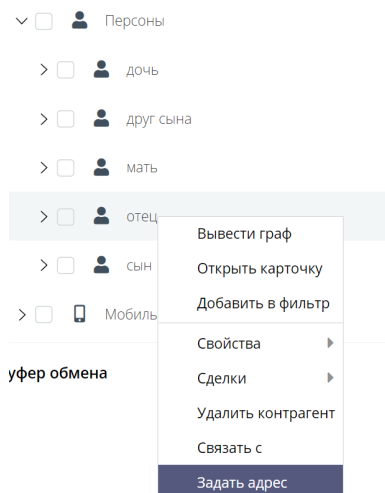


Рисунок 20. Пункт меню для указания адреса объекта

После ввода данных (рисунок 21) Платформа выполнит попытку автоматического получения координат.

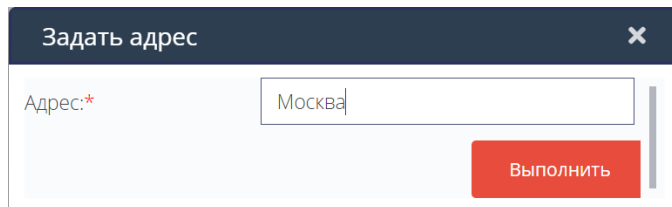
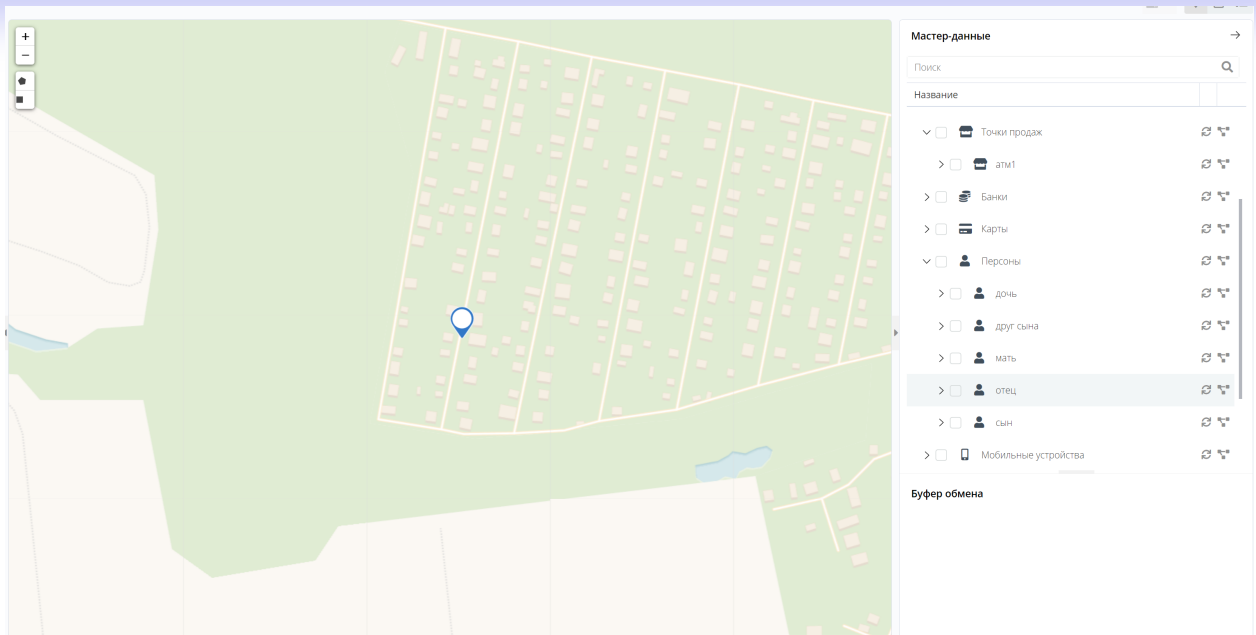


Рисунок 21. Форма ввода адреса

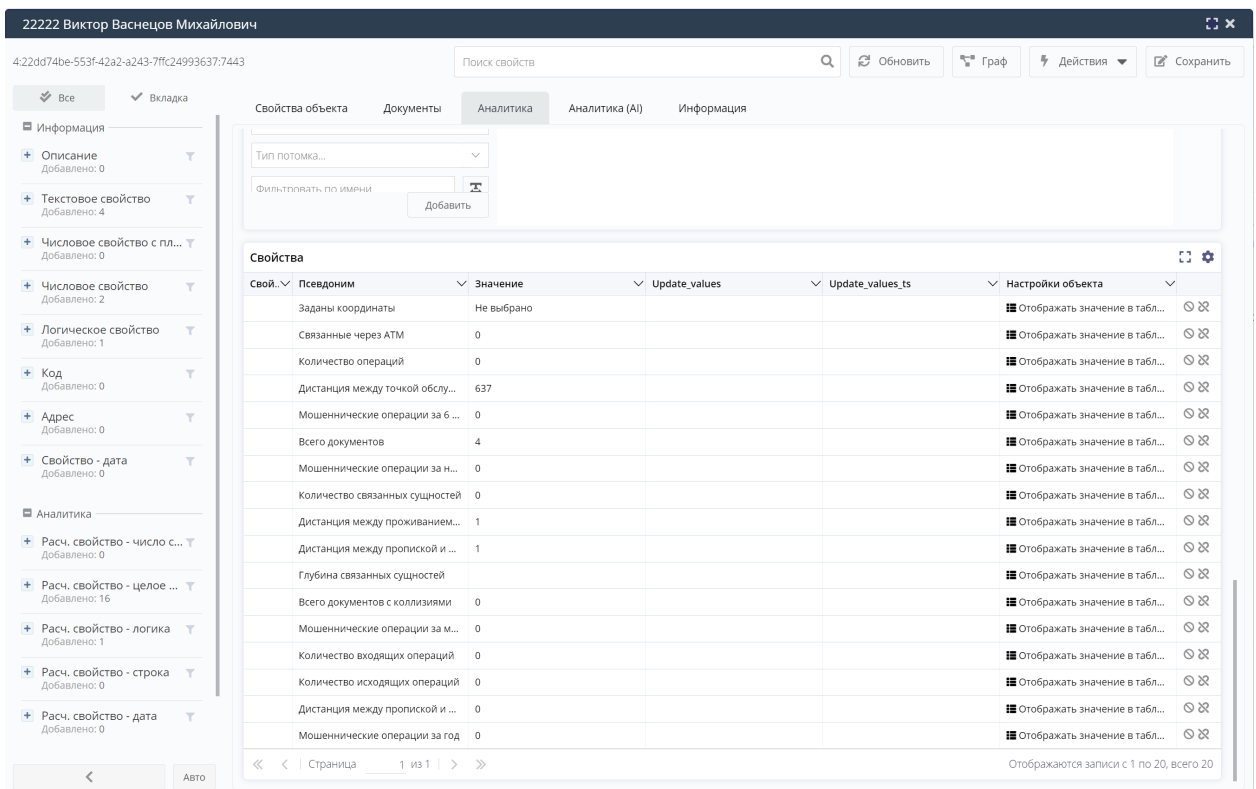
В случае успеха, объект начнет отображаться на карте (рисунок 22).



**Рисунок 22. Отображение объекта на карте**

Расчет расстояния между объектами с заданными координатами выполняется с помощью механизма расчетных свойств.

Данные конкретного объекта доступны в его карточке (рисунок 23).



**Рисунок 23. Расчетные свойства в карточке объекта**

Расчитанные свойства становятся доступны для фильтрации и отбора (рисунок 24).

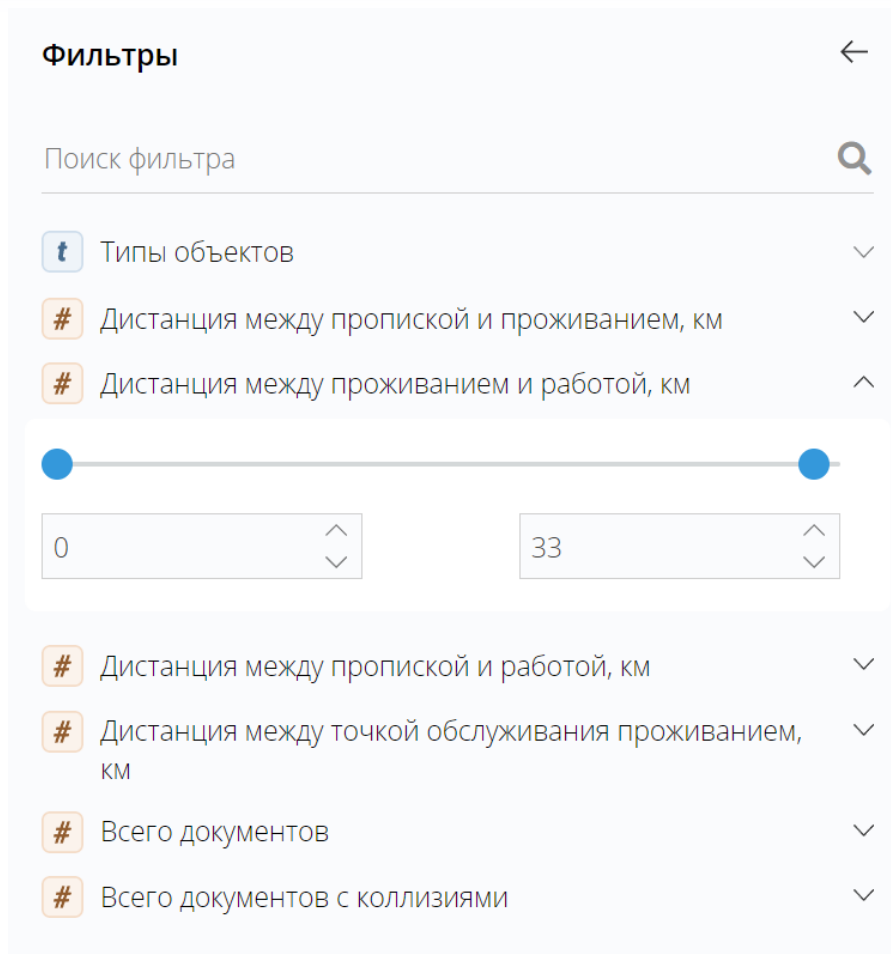


Рисунок 24. Фильтрация объектов по рассчитанным свойствам