



«1С:GIS» - картография с использованием «1С:Предприятия 8» стала ближе.

Интеграция географических данных в корпоративную информационную систему предприятия

Чумаков Юрий Сергеевич

Заместитель директора

ООО «ЦентрПрограммСистем»



Назначение модуля

Модуль «1С:GIS Управление пространственными данными» является дополнением к конфигурациям «1С:ERP Управление предприятием 2» и «1С:Комплексная автоматизация 2».

Назначение:

Картографическая визуализация объектов 1С:ERP или 1С:КА 2.

Сбор и отображение производственных, экономических, финансовых, управленческих показателей.



Взаимодействие с 1С:ERP и 1С:КА 2

Объединяясь с основной конфигурацией, модуль предоставляет менеджерам **дополнительные инструменты контроля и анализа деятельности предприятия**, позволяющие повысить эффективность принятия управленческих решений.





Взаимодействие с 1С:ERP и 1С:КА 2

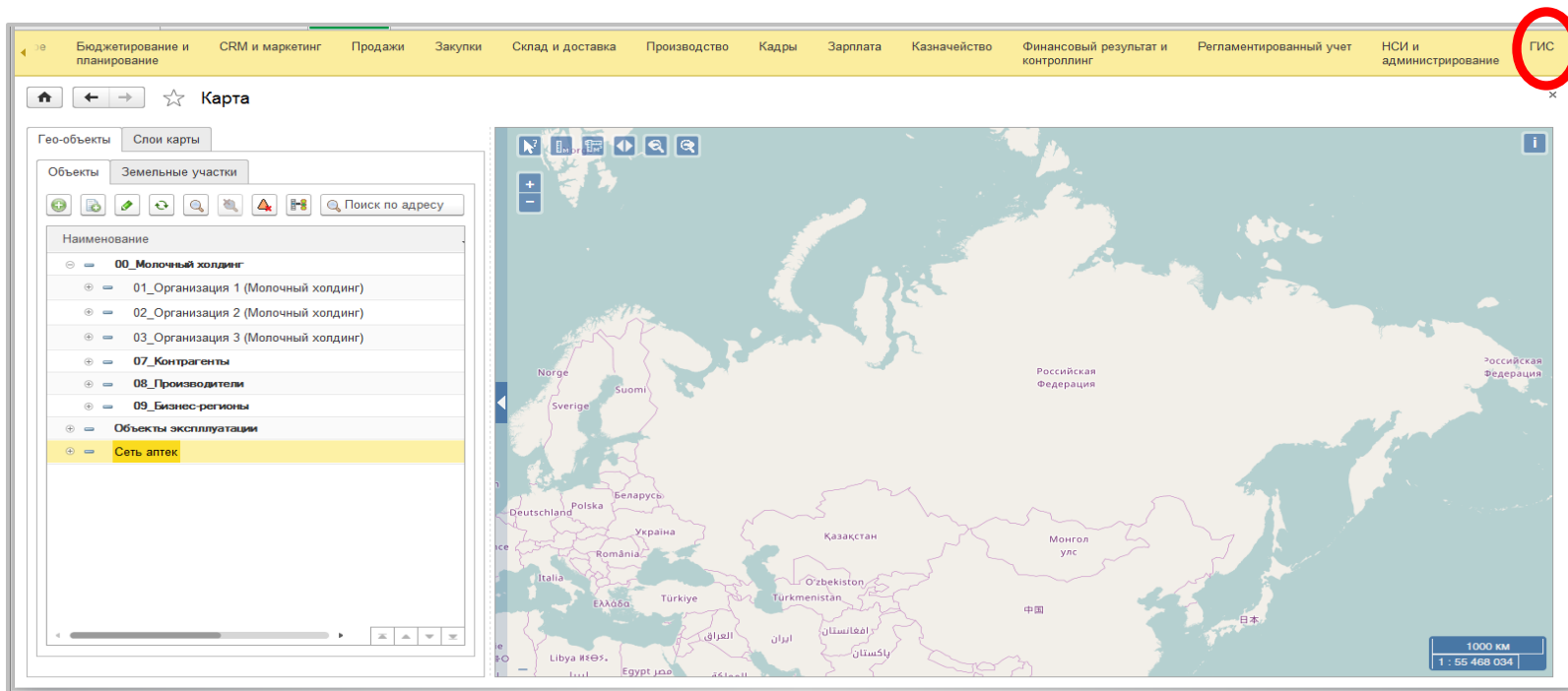
Визуализация объектов основной конфигурации на карте.





Взаимодействие с 1С:ERP и 1С:КА 2

Модуль встраивается в основную конфигурацию и используется как **дополнительный раздел.**





Главное окно

Главное окно интерфейса модуля разделено на две рабочие зоны:

Панель объектов

Карта

The screenshot displays the main interface of the software module, divided into two main working zones:

- Панель объектов (Object Panel):** Located on the left, it contains a tree view of objects. The root is "00_Молочный холдинг" (Dairy Holding). Underneath, there are several sub-entities, including "01_Организация 1 (Молочный холдинг)" (Organization 1), "02_Офис 1" (Office 1), "03_Ферма КРС 1" (Farm 1), "04_Ферма КРС 2" (Farm 2), "05_Ферма КРС 3" (Farm 3), "08_Охранная зона №1" (Protection zone №1), "09_Санитарно-защитная зона №1" (Sanitary-protection zone №1), "02_Организация 2 (Молочный холдинг)" (Organization 2), "03_Организация 3 (Молочный холдинг)" (Organization 3), "07_Контрагенты" (Contractors), "08_Производители" (Producers), and "09_Бизнес-регионы" (Business regions).
- Карта (Map):** Located on the right, it shows a 3D map of the facility. Key labeled locations include:
 - 01_Организация 3 (Молочный холдинг) Главный офис (Organization 3 Main Office)
 - 11_Здание цеха комбикормов, КРС (Feed mill building)
 - 12_Здание элеватора (Elevator building)
 - 15_Защитное ограждение (Protection fence)
 - 16_Защитное ограждение-2 (Protection fence-2)
 - 02_Офис 1 (Office 1)
 - 01_Организация 1 (Молочный холдинг) Главный офис (Organization 1 Main Office)



Картографические подложки

Возможные картографические подложки: OpenStreetMap, ArcGis, ведомственные карты, ортофотопланы, другие векторные и растровые подложки.

The screenshot displays a GIS application window titled "1С:ERP Управление предприятием 2 / Абдулов Илья Васильевич (1С:Предприятие)". The interface includes a top navigation bar with menu items such as "Начальная страница" and "Карта". Below this is a yellow toolbar with icons for home, navigation, and map settings. The main map area shows a detailed view of Voronezh, with various districts and landmarks labeled. On the left side, there is a "Geo-объекты" panel with a "Слой карты" dropdown set to "OpenStreetMap" and a zoom level of "100". Below this is a list of layers, including "01_Молочный холдинг" and its sub-layers like "100_Организации (М...", "101 Молочный холдинг", "102 Подразделения", "103_Офисы", "106 Объекты строите...", "107 Рабочие центры", "108 Склады", "109 Магазины", "121 Зоны погрузки/ра...", and "122 Охранные зоны". At the bottom left, there is a "Тематика" section with a "Показатель:" dropdown and a "Дата:" field set to "22.11.2016". The map itself shows a street grid, parks, and industrial areas, with a scale bar indicating 2 km and a scale of 1:108,336.



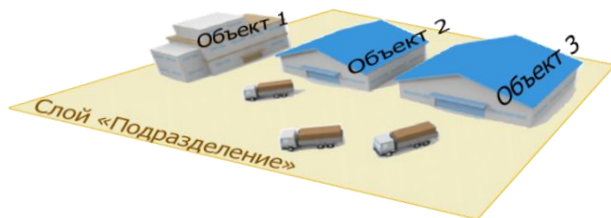
3(три) вида отображаемой информации

Объекты



- регион;
- район;
- контрагент;
- линии электропередач;
- объект строительства;
- животноводческая ферма;
- котельная;
- песчаный карьер;
- вышка сотовой станции
- ...

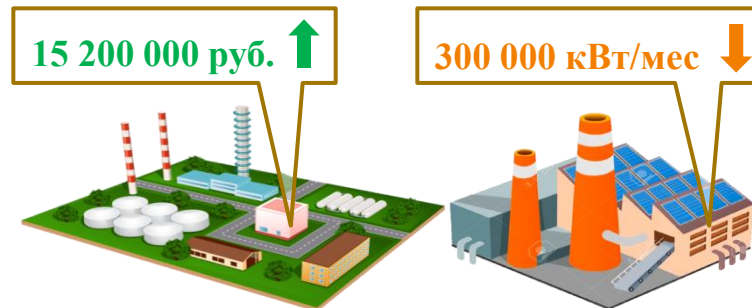
Слои



Сгруппированные объекты:

- партнеры;
- охранные зоны;
- магазины;
- склады;
- поставщики сырья;
- покупатели продукции
- ...

Показатели



- дебиторская и кредиторская задолженности;
- плановые показатели бюджетов;
- балансовая стоимость ОС;
- амортизация основных средств;
- фонд заработной платы;
- кол-во сотрудников
- ...



Обзор функциональных возможностей





Объекты карты



Типы объектов:

- Площадные
- Линейные
- Точечные





Объекты карты

Объекты отображают на карте элементы инфраструктуры предприятия: подразделения, контрагенты, бизнес-регионы, заводы, цеха, производственные линии, котельные, инфраструктура трубопроводов, ограждения, санитарные зоны, линии электропередач, иные объекты.

The screenshot displays a software interface with a yellow top navigation bar containing menu items: Главное, Бюджетирование и планирование, CRM и маркетинг, Продажи, Закупки, Склад и доставка, Производство, Кадры, Зарплата, Казначейство, Финансовый результат и контроль, and Регламентированный учет. Below the navigation bar is a toolbar with navigation icons and a search icon, with the text 'Карта' next to it. On the left side, there is a panel titled 'Гео-объекты' with a sub-tab 'Слой карты'. Underneath, there is a list of objects with a search bar and a dropdown menu. The list contains the following items:

- 03_Эlevator
- 04_Склад материалов_1
- 04_Склад материалов_2
- 04_Склад материалов_3** (highlighted)
- 04_Склад розничный комбикорм
- 05_Магазин молочных продукто
- 11_Здание цеха комбикормов КФ
- 12_Здание элеватора
- 13_Зона погрузки/разгрузки №3
- 14_Зона погрузки/разгрузки №4
- 15_Защитное ограждение
- 16_Защитное ограждение 2
- 21_Охранная зона №2
- 22_Санитарно-защитная зона №
- 31_Строительство мельницы

The main area of the interface is a satellite map of an industrial site. Several objects are labeled with text and icons: '04_Склад материалов_3' (red roof), 'Рабочий центр 1', 'Рабочий центр 2', 'Рабочий центр 3' (gear icons), '04_Склад материалов_2', '03_Склад оптовый комбикормов для КРС', and '04_Склад розничный комбикормов для КФ' (red roof). A scale bar in the bottom right corner indicates 50 meters and a scale of 1:3388.



Объекты карты

Пример визуализации газотранспортных магистралей и прочих объектов газовой инфраструктуры.

The screenshot displays a GIS application window titled "Карта". The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Contains navigation icons (home, back, forward) and a search icon.
- Left Sidebar:**
 - Geo-objects (Гео-объекты):** A list of object types with expand/collapse icons:
 - Энергетика (газ) (Energy (gas)) - expanded
 - Газопровод (Gas pipeline)
 - Месторождения (Reservoirs)
 - Куст-1 (Cluster-1)
 - Куст-2 (Cluster-2)
 - Трубы (Pipes)
 - Распределение газа (Gas distribution)
 - ГТРП (GTRP)
 - ГК-1 (GK-1)
 - ГК-2 (GK-2)
 - ГНС (GNS)
 - ГРС (GRS)
 - УКПГ-1 (UKPG-1)
- Main Map Area:** Shows a detailed map of Tyumen with a network of blue lines representing gas infrastructure. Key labeled objects include:
 - ГНС-3, ГН-1, ГВ-6, ГГРП-6, ГВ-7, ГН-2, ГРП-2, Тюмень, ГВ-3, ГРС-2, ГС-2, ГГРП-3, ГС-3, ГВ-4, ГВ-5, ГВ-4, ГИЛЕВА, ЗАЙКОВА, КОПЫТОВА, КОМАРОВО, МЯК, ДОК, ТАРМАНЫ, МЫС, ДОРОЖНЫЙ, ИСТОЧНИК, ЯР, КОПЫТОВА.
 - Highways: Р-404, Р-351, Р-402.
 - Airport: Аэропорт Туханово.
- Bottom Right:** A scale bar showing 2 km and a scale of 1:108,336.



Объекты карты

Пример визуализации участков обслуживания управляющей организации.

Гео-объекты Слой карты

Объекты Земельные участки

Еще

Наименование	Слой
○ = Восточный городской округ	Город
⊖ = ЖКХ	
⊖ = Участки ЖКХ	
⊕ = Ответственные инженеры	
⊕ = Участок 1	Участ
⊕ = Участок 2	Участ
⊕ = Участок 3	Участ
⊕ = Участки контролеров	
⊕ = Медицина	
⊕ = Молочный холдинг	
○ = Объект 2	тест
○ = объект1	тест
⊕ = Сеть аптек	

Народный бульвар, 109
Народный бульвар, 107
Народный бульвар, 105
Народный бульвар, 103
Народный бульвар, 101
Пушкина 59
Контролер, Иванов
Гостенская 132
Гостенская 132А
Пушкина 57а
Преображенская 120
Преображенская 110а
Участок 1
Участок 1
Б. Хмельницкого 103
Дом Б. Хмельницкого
Преображенская 89
Проспект Славы 90
Проспект Славы 90
Проспект Славы 90

50 59985, 36 57526

50 м
1 : 3 385

Объекты карты. Поиск по адресу

Предусмотрен инструмент глобального поиска по адресу расположения объекта.

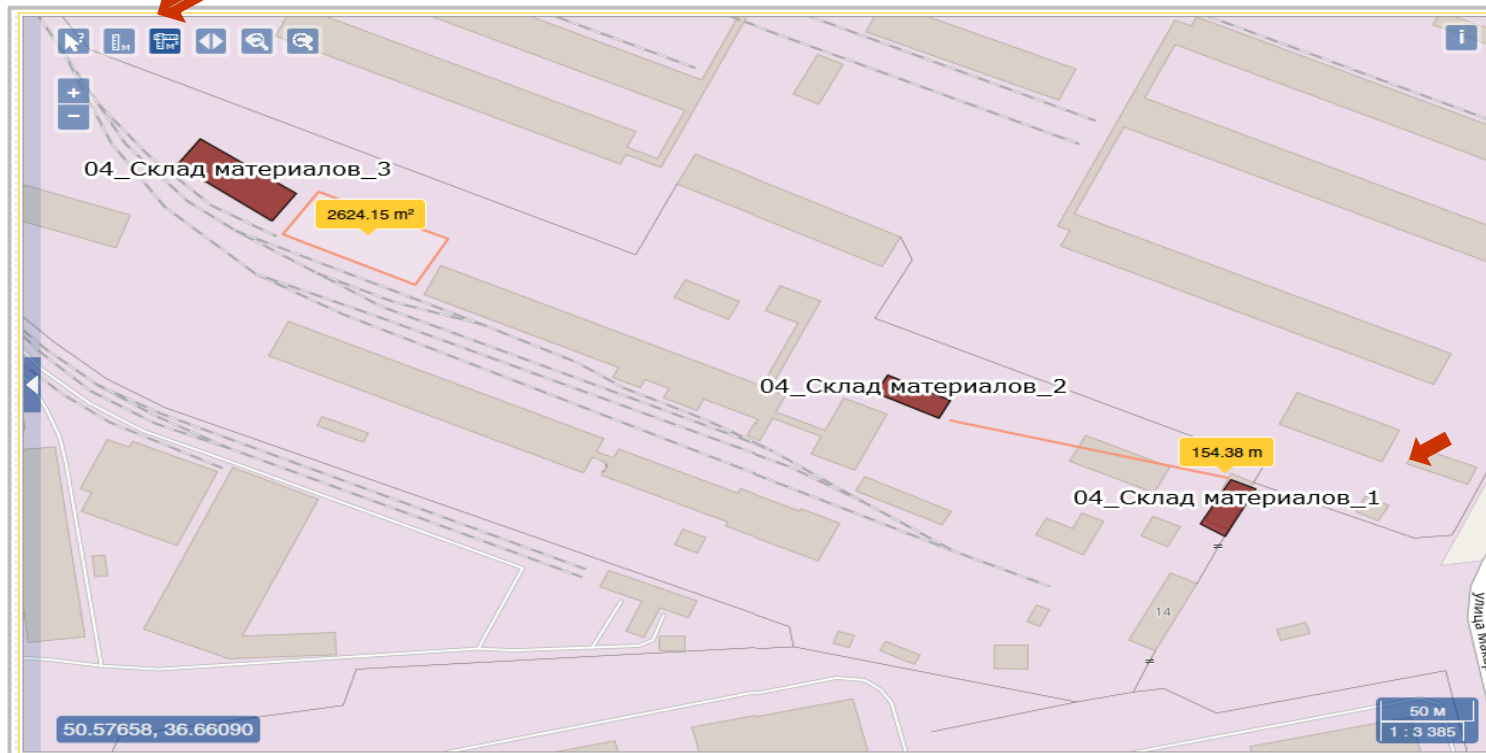
The screenshot displays the 1C software interface with a map view. On the left, a sidebar contains a list of objects under the heading 'Объекты'. A search button labeled 'Поиск по адресу' is visible. A red arrow points from this button to a search dialog box that has opened. The dialog box contains the text 'Поиск по адресу (1С:Предприятие)' and a search input field with the address 'Владимир Славная 25'. Below the input field is a table with search results.

Долгота	Широта	Описание
40,2653871	56,1029556	25, Славная улица, Юрьевец, Ленинский район, Владимир, ...

The map in the background shows a street grid with labels for 'Славная улица' and 'улица Рос'. A red arrow points from the search dialog box to a specific location on the map, marked with a red square and a red pin icon. The map also includes a scale bar for 50 meters and a zoom level indicator '1 : 3 385'.



Объекты карты. Измерение расстояний и площадей





Объекты карты

Объекты карты увязываются со справочниками основной конфигурации.

The screenshot displays the 1C software interface. On the left, a sidebar titled 'Карта' (Map) shows a tree view of organizational units. The unit '05_Склад оптовый молочных консервов' (Wholesale dairy product warehouse) is highlighted in yellow. The main area shows a map with a red hatched polygon representing the warehouse's location. A red double-headed arrow points from this polygon to an inset photograph of a large warehouse interior. Below the map, a data entry window for the selected object is open. The window title is '05_Склад оптовый молочных консервов (Объект карты)'. It contains the following fields: 'Наименование' (Name) with the value '05_Склад оптовый молочных консервов', 'Код' (Code) with the value '00000012', 'Родитель' (Parent) with the value '03_Организация 3 (Молочный холдинг)', 'Слой' (Layer) with the value '108 Склады', and 'Объект учета' (Accounting object) with the value 'Склад оптовый молочных консервов'. A red rectangle highlights the 'Объект учета' field. The map also shows 'Михайловское шоссе' and 'Военная часть'.



Объекты учета. Переход на карту

Модуль позволяет выполнить переход на карту из справочника основной конфигурации с отображением на карте текущего объекта.

The screenshot displays the software interface for managing accounting objects. On the left, a form titled "Ферма КРС 3 (Подразделение)" is shown. A red box highlights the "Показать на карте" button. A red arrow points from this button to a map on the right. The map shows a site layout with several buildings. One building is highlighted in orange and labeled "Ферма КРС 3". The map includes street names "Улица Малафеевко" and "Улица Зеленая Полина". A scale bar at the bottom right indicates 50 meters and a scale of 1:3385.

Ферма КРС 3 (Подразделение)

Записать и закрыть

Показать на карте

Главное Бухучет и выплата зарплаты

Наименование: Ферма КРС 3

Номер: 0000-0003

Подразделение сформировано 01.01.2016

Обособленное подразделение

Это - обособленное подразделение

Регистрация: <не заполнена>

Территориальные условия:

действуют с:

Территориальным органом Росстата присвоен номер

Идентификационный номер:

- Санитарно-защитная зона №1
- Ферма КРС 1
- Ферма КРС 2
- Ферма КРС 3
- Организация 2 (Молочный холдинг)
- Организация 3 (Молочный холдинг)
- Главный офис орг. 3
- Здание цеха молочных консервов
- Здание цеха молочных продуктов

Улица Малафеевко

Улица Зеленая Полина

50 м

1:3385



Типы геоинформационных слоев



Слой
«Здания»



Слой
«Котельные»

Объединение объектов



Публичная кадастровая
карта



Кадастровые
земельные участки



Растровый слой.
Подключение по WMS
(Web Map Service)

Типы
слоев



Векторный слой.
Подключение из
kml-файла



Геоинформационные слои

Слои дают возможность объединить объекты в группы, что облегчает работу с большим количеством объектов.

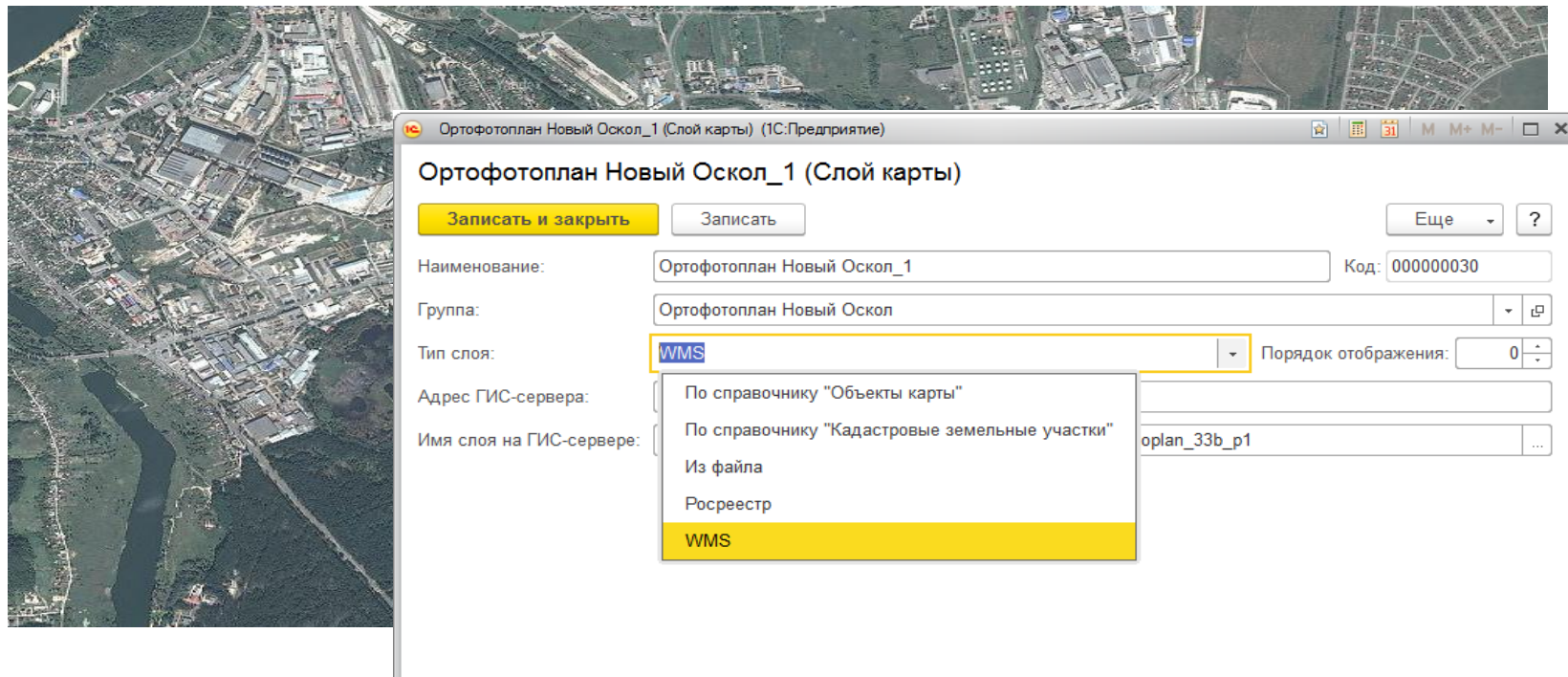
The screenshot displays a GIS application interface. At the top, a navigation bar contains various business modules: Бюджетирование и планирование, CRM и маркетинг, Продажи, Закупки, Склад и доставка, Производство, Кадры, Зарплата, Казначейство, Финансовый результат и контроллинг, Регламентированный учет, НСИ и администрирование, and ГИС. Below this is a 'Карта' (Map) section with navigation controls and a 'Слои' (Layers) panel.

The 'Слои' panel lists several layers, with 'Сеть аптек' (Pharmacy Network) selected and highlighted in yellow. A red arrow points to this layer. The map shows a geographical view of Russia with several pharmacy locations marked with green icons and labeled: Аптека 17, Аптека 4, Аптека 7, Аптека 22, Аптека 21, Аптека 18, Аптека 23, and Аптека 24. The map also shows regional boundaries and major cities.

At the bottom of the map, there is a scale bar (0-200 км) and a coordinate display (1 : 13 867 008). The date '29.11.2016' is also visible in the bottom left corner of the map area.

Геоинформационные слои


Модуль позволяет подключать **внешние растровые и векторные слои**: по протоколам **WMS (Web Map Service)** или из файлов формата **KML**.





Обзор функциональных возможностей

Кадастровые земельные участки





Кадастровые земельные участки

Модуль позволяет вести базу данных кадастровых земельных участков предприятия.

1С:ERP Управление предприятием 2 / Абдулов Илья Васильевич (1С:Предприятие)

Начальная страница Карта

Бюджетирование и планирование CRM и маркетинг Продажи Закупки Склад и доставка Производство Кадры Зарплата Казначейство Финансовый результат и контроль Регламентированный учет НСИ и администрирование ГИС

Карта

Гео-объекты Слой карты

Объекты Земельные участки

Наименование	Кадастровый номер
-	31:15:1107006:7
31:16:0215008:35	31:16:0215008:35
31:16:0215008:37 не имеет границ	31:16:0215008:37
31:16:0215008:46	31:16:0215008:46
31:16:0215008:54	31:16:0215008:54

31:16:0215008:35

50.58033, 36.64519

20 М 1:846



Кадастровые земельные участки

Загрузка кадастровых данных о земельных участках производится в обменном формате Росреестра.

The screenshot displays the 'Кадастровые земельные участки' (Cadastral land plots) window in the 1C software. The window title is '31:16:0215008:35 (Кадастровый земельный участок) (1С:Предприятие)'. The main content area shows the details for the plot '31:16:0215008:35 (Кадастровый земельный участок)'. The 'Росреестр' section contains a dropdown menu with the following options:

- Загрузить (авто определение типа файла)
- Загрузить из кадастровой выписки (версия 06)
- Загрузить из кадастрового паспорта (версия 05)

The 'Загрузить из xml' button is highlighted with a red arrow. The main form fields include:

- Наименование: 31:16:0215008:35
- Слой: Земельные участки
- Кадастровый номер: 31:16:0215008:35
- Категория земель: Земли населенных пунктов
- Вид использования: [empty]
- Кадастровая стоимость, руб.: 18 713 112,60
- Площадь, м2: 4 710,0000
- Статус: Ранее учтенный
- Вид участка: Землепользование
- Предыдущий кадастровый номер: [empty]
- Вид использования по документу: Для эксплуатации нежилых зданий и сооружений с целью осуществления производственной деятельности.
- ОКАТО: 14401000000
- ОКТМО: [empty]
- Почтовый адрес кадастрового земельного участка: [empty]
- Комментарий: [empty]

Кадастровые земельные участки

Просмотр кадастровой информации с портала Росреестра в режиме он-лайн.

The screenshot shows a web application interface for viewing cadastral information. The browser window title is "1С:ERP Управление предприятием 2 / Абдулов Илья Васильевич (1С:Предприятие)". The application has a navigation menu with items like "Начальная страница", "Карта", "Бюджетирование и планирование", "CRM и маркетинг", "Продажи", "Закупки", "Склад и доставка", "Производство", "Кадры", "Зарплата", "Казначейство", "Финансовый результат и контроль", "Регламентированный учет", "НСИ и администрирование", and "ГИС".

The main content area is titled "Карта" and shows a map of land plots. A table on the left lists the objects:

Наименование	Кадастровый номер
-	31-15-1107006:70
- 31-16-0215008:35	31-16-0215008:35
- 31-16-0215008:37 не имеет границ	31-16-0215008:37
- 31-16-0215008:46	31-16-0215008:46
- 31-16-0215008:54	31-16-0215008:54

The map shows a yellow highlighted land plot with a cadastral number of 31-16-0215008:35. A detailed information window is open, showing the following data:

- Када. номер: 31-16:215008:35
- Када. Квартал: 31-16:215008
- Када. Район: 31-16
- Када. Округ: 31
- Статус: Ранее утленный
- Адрес: Белгородская область, г. Белгород, ул. Коммунальная, 1-а
- Категория земель: -
- Форма собственности: -
- Кадастровая стоимость: 18713112.6 руб.
- Уточненная площадь: 4710
- Уточненная площадь: 4710
- Разрешенное использование: 142007000000 Для иных видов использования, характерных для населенных пунктов
- по документу: Для эксплуатации нежилых зданий и сооружений с целью обеспечения производственной деятельности.
- Дата постановки на ГКУ: 26.11.2007
- Дата изменения сведений в ГКН: 20.06.2016
- Дата выгрузки сведений из ГКН: 21.06.2016

The information window also includes a link to "Показать на публичной кадастровой карте" and a scale of 1:846.



Поиск земельных участков в базе данных Росреестра по кадастровому номеру

The screenshot displays the 1C ERP system interface. At the top, there is a navigation bar with various modules: Бюджетирование и планирование, CRM и маркетинг, Продажи, Закупки, Склад и доставка, Производство, Кадры, Зарплата, Казначейство, Финансовый результат и контроллинг, Регламентированный учет, НСИ и администрирование, and ГИС. The main window is titled 'Карта' (Map) and shows a map of land parcels. A context menu is open over a yellow parcel, with the option 'Поиск по кадастровому номеру' (Search by cadastral number) highlighted. A red arrow points from this menu item to a search window titled 'Поиск по кадастровому номеру'. The search window contains a text input field with the value '31:16:127002:46' and a search button. Below the input field, a table displays the search results:

Кадастровый номер	Адрес
31:16:127002:46	Белгородская обл., г. Белгород, ул. Восточная, 71

At the bottom of the search window, there is a scale bar showing 10 meters and a zoom level of 1:423.



Обзор функциональных возможностей



Показатели

Показатели

Модуль позволяет настроить отображение данных основной конфигурации в виде показателей на карте.

Элеватор

Производственный план
30% ↓



Склад

Среднее время ожидания
15 мин (норма)



Магазин

Выручка в мес.
1 200 000 млн. ↑





Показатели. Расчет значений

Автоматический расчет значений показателей по данным регистров конфигурации.

The screenshot displays the configuration and calculation template for the 'Дебиторская задолженность' (Debtors' liability) indicator. The main window is titled 'Дебиторская задолженность (Показатель)' and shows the configuration for the 'Контрагенты' (Counterparties) category. The calculation template window, titled 'Шаблон расчета (1С:Предприятие)', contains the following code:

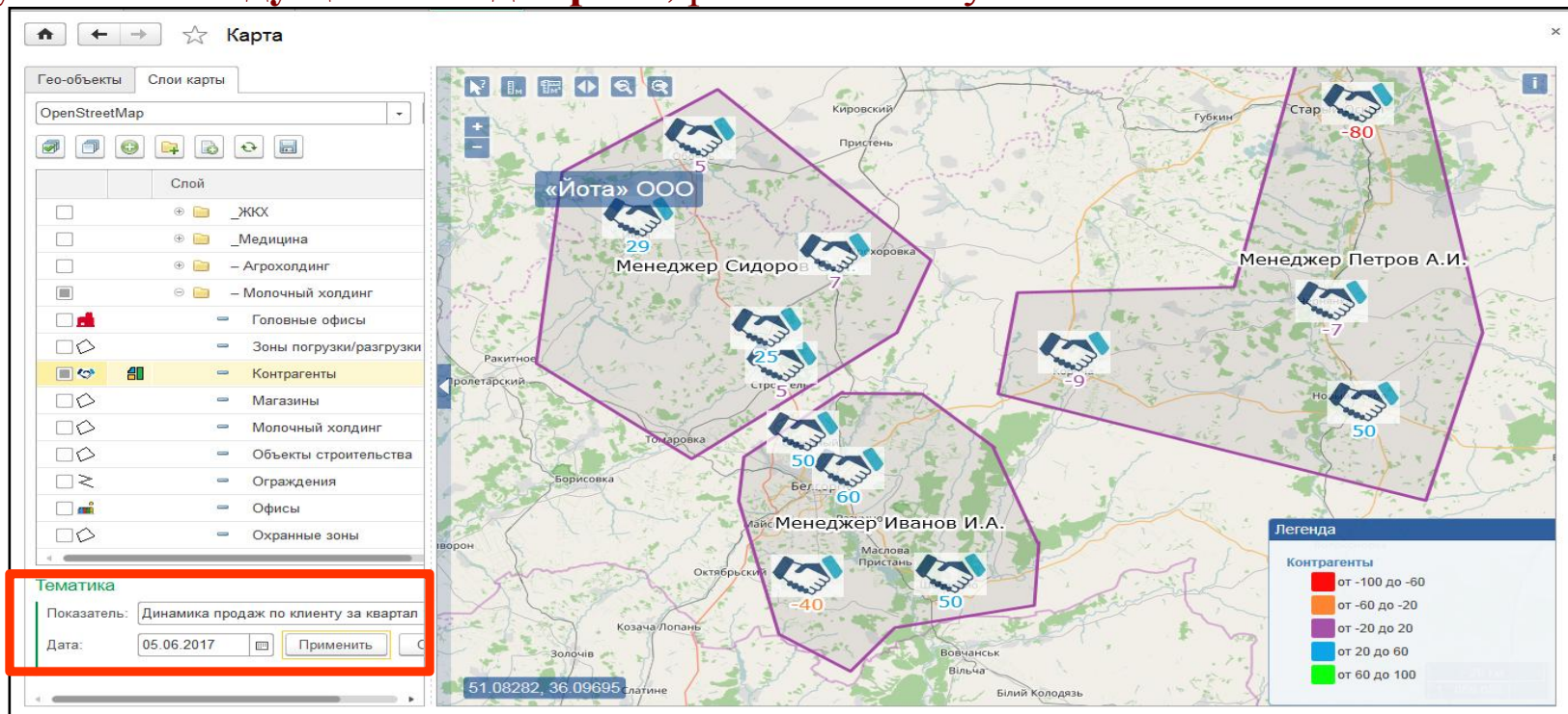
```
ВЫБРАТЬ ПЕРВЫЕ 1
СУММА (ХозрасчетныйОстаткиОбороты.СуммаКонечныйОстатокДт) КАК Значение
ИЗ
  РегистрБухгалтерии.Хозрасчетный.ОстаткиОбороты (
    <датаНачала,
    <дата,
    ДЕНЬ,
    ДвиженияИГраницыПериода,
    Счет В ИЕРАРХИИ (ЗНАЧЕНИЕ (ПланСчетов.Хозрасчетный.РасчетыСПокупателямиИЗаказчиками) ),
    Субконто1.Партнер В
    (ВЫБРАТЬ
      Справочник.гисОбъектыКарты.ОбъектУчета
    ИЗ
      Справочник.гисОбъектыКарты
    ГДЕ
      Справочник.гисОбъектыКарты.Ссылка = <объект) ) КАК ХозрасчетныйОстаткиОбороты
  ГДЕ
    (ХозрасчетныйОстаткиОбороты.СуммаОборотДт <> 0
    ИЛИ ХозрасчетныйОстаткиОбороты.СуммаОборотКт <> 0)
СГРУППИРОВАТЬ ПО
  ХозрасчетныйОстаткиОбороты.Период
УПОРЯДОЧИТЬ ПО
  ХозрасчетныйОстаткиОбороты.Период УБЫВ
```

The interface also shows the 'Настройка показателя для слоя: Контрагенты' (Indicator configuration for the layer: Counterparties) and the 'Шаблон расчета' (Calculation template) field, which is currently set to 'Заполнен' (Filled).



Показатели. Отображение значений

Пример карты по показателю «Динамика увеличения продаж по участкам ведущих менеджеров», рассчитанному автоматически.





Показатели. Настройка детализации

Настройка детализации для построения отчета по показателю.

Дебиторская задолженность (Показатель)
Главное Значения показателей объектов

Записать и закрыть Записать

Еще ?

Настройка показателя для слоя: **Контрагенты**

Наименование: Дебиторская задолженность Группа: Экономические показатели Код: 000000018

Количество дробных знаков: 0

Детализация (1С:Предприятие)

Детализация

OK Отмена ?

ВЫБРАТЬ

ХозрасчетныйОстаткиИОбор.Период КАК Период,
ХозрасчетныйОстаткиИОбор.Валюта КАК Валюта,
СУММА (ХозрасчетныйОстаткиИОбор.СуммаНачальныйОстатокДт) КАК СуммаНачальныйОстатокДт,
СУММА (ХозрасчетныйОстаткиИОбор.ВалютнаяСуммаНачальныйОстатокДт) КАК ВалютнаяСуммаНачальныйОстатокДт,
СУММА (ХозрасчетныйОстаткиИОбор.СуммаКонечныйОстатокДт) КАК СуммаКонечныйОстатокДт,
СУММА (ХозрасчетныйОстаткиИОбор.ВалютнаяСуммаКонечныйОстатокДт) КАК ВалютнаяСуммаКонечныйОстатокДт,
СУММА (ХозрасчетныйОстаткиИОбор.СуммаОборотДт) КАК СуммаОборотДт,
СУММА (ХозрасчетныйОстаткиИОбор.СуммаОборотКт) КАК СуммаОборотКт

ИЗ

РегистрБухгалтерии.Хозрасчетный.ОстаткиИОбораты(
ДатаНачала, Дата, ДЕНЬ, ДвиженияИГраницыПериода, Счет В ИЕРАРХИИ (ЗНАЧЕНИЕ(ПланСчетов.Хозрасчетный.Счет)))

ГДЕ

(ХозрасчетныйОстаткиИОбораты.СуммаОборотДт <> 0
ИЛИ ХозрасчетныйОстаткиИОбораты.СуммаОборотКт <> 0)

сГруппировать ПО

Период, Валюта

Настройки

Всплывающее сообщение:

Заполнено

Шаблон расчета:

Заполнен

Детализация:

Заполнена



Показатели. Отображение детализации

Пример детализации показателя «Дебиторская задолженность» по объекту «ООО «Бета»».

Карта

Гео-объекты Слой карты

OpenStreetMap 100

Слой

- _ЖКХ
- _Медицина
- Агрохолдинг
- Молочный холдинг
- = Головные офисы
- = Зоны погрузки/разгрузки
- = **Контрагенты**
- = Магазины
- = Молочный холдинг
- = Объекты строительства
- = Ограждения
- = Офисы

Информация

Контрагенты

«Бета» ООО

142 485

142 485

Детализация значений показателя "Дебиторская задолженность" по объекту "«Бета» ООО"

Период	Валюта	СуммаНачальныйОстатокДт	ВалютнаяСуммаНачальныйОстатокДт	СуммаКонечныйОстатокДт	ВалютнаяСуммаКонечныйОстатокДт	Су -
01.06.2016 0:00:00			Т			
01.07.2016 0:00:00				74 635,00	74 635,00	
01.08.2016 0:00:00				108 560,00	142 485,00	



Показатели. Настройка тематической карты

Настройка легенды отображения на карте значений показателей.

!Избыток/нехватка часов работы РЦ (Показатель) *

Главное Значения показателей объектов

Настройка показателя для слоя: Всплывающее сообщение:

Наименование: Код:

Группа:

Тип значения:

Количество дробных знаков:

Периодичность:

Легенда тематической карты

N	Слой карты	N	Цвет	Значение от	Значение до	Подпись
1	107 Рабочие центры	1		-24	-16	от -24 до -16
		2		-16	-8	от -16 до -8
		3		-8	0	от -8 до 0
		4		0	8	от 0 до 8
		5		8	16	от 8 до 16
		6		16	24	от 16 до 24



Показатели. Отображение значений

Значения показателей отображаются в виде тематических карт, формируемых на заданную дату.

1С:ERP Управление предприятием 2 / Абдулов Илья Васильевич (1С:Предприятие)

Начальная страница | Карта | Земельный участок 1 (Объект эксплуатации) | Показатели

Бюджетирование и планирование | CRM и маркетинг | Продажи | Закупки | Склад и доставка | Производство | Кадры | Зарплата | Казначейство | Финансовый результат и контроллинг | Регламентированный учет | НСИ и администрирование | ГИС

Карта

Гео-объекты | Слои карты

OpenStreetMap | 100

Слой

- 01_Молочный холдинг
- 02_Агрохолдинг
- 104 Здания и сооружения
- Бизнес-регионы
- Границы районов Белгор...
- Дороги Белгородской об...
- Земельные участки
- Ортофотоплан Новый Оскол
- Росреестр

Показатель: ОС первоначальная стоимость

Дата: 21.11.2016 | Применить | Отменить

Легенда

104 Здания и сооружения

- от 2 000 000 до 2 500 000
- от 3 000 000 до 3 500 000
- от 4 000 000 до 5 000 000
- от 5 000 000 и более

100 М
1 : 6 771



Показатели. Отображение значений

Пример карты, отображающей балансовую стоимость основных средств.

Оборотно-сальдовая ведомость по счету 01.01 за 16 ноября 2016 г.

Период: 16.11.2016 - 16.11.2016 Счет: 01.01 Организация

Сформировать Показать настройки Печать Регистр учета Σ 4 562 545,00 Еще

Оборотно-сальдовая ведомость по счету 01.01 за 16 ноября 2016 г.
Выводимые данные: БУ (данные бухгалтерского учета)

Счет	Сальдо на начало периода		Обороты за период		Сальдо на конец периода	
	Дебет	Кредит	Дебет	Кредит	Дебет	Кредит
Основные средства						
01.01	53 015 636,09					
Администрация_1	9 491 525,42					
Административное здание 1	8 474 576,27					
Земельный участок 1	1 016 949,15					
Завод комбикормов КРС	5 582 405,15					
Земельный участок	1 016 949,15					
Цех комбикормов КРС	4 565 456,00					
Цех молочных консервов	5 113 392,45					
Водонапорная башня	423 728,81					
Керхер	127 118,64					
Цех молочных консервов	4 562 545,00					
Цех молочных продуктов	7 674 199,07					
Аппарат №1	847 457,63					
Земельный участок 2	1 271 186,44					
Цех молочных продуктов	5 555 555,00					
Элеватор	25 154 114,00					
Элеватор	25 154 114,00					
Итого	53 015 636,09					



Показатели. Отображение значений

Пример карты, отображающей данные о превышении критического порога дебиторской задолженности по контрагентам.

Оборотно-сальдовая ведомость по счету 62 за 16 ноября 2016 г.

Период: 16.11.2016 – 16.11.2016 Счет: 62 Организация

Сформировать Показать настройки Печать Регистр учета

Оборотно-сальдовая ведомость по счету 62 за 16 ноября 2016 г.	
Выводимые данные: БУ (данные бухгалтерского учета)	
Счет	Сальдо на начало
Подразделение	Дебет
Контрагенты	
62	1 997 740,00
Завод комбикормов КРС	1 997 740,00
Генеральный поставщик	195 644,00
ЗАО "ПОКУПАТЕЛЬ"	180 540,00
Контрагент_1	203 550,00
Контрагент_2	131 865,00
Контрагент_3	106 672,00
Контрагент_4	106 200,00
Контрагент_5	142 485,00
ООО "Рик"	144 904,00
ПОКУПАТЕЛЬ 1	590 000,00
Постоянный партнер 11	195 880,00
Итого	1 997 740,00

131 Контрагенты

- от 0 до 200 000
- от 200 000 до 400 000
- от 400 000 до 600 000

106 200

180 540

131 865

203 550

106 672

195 644

590 000

144 904

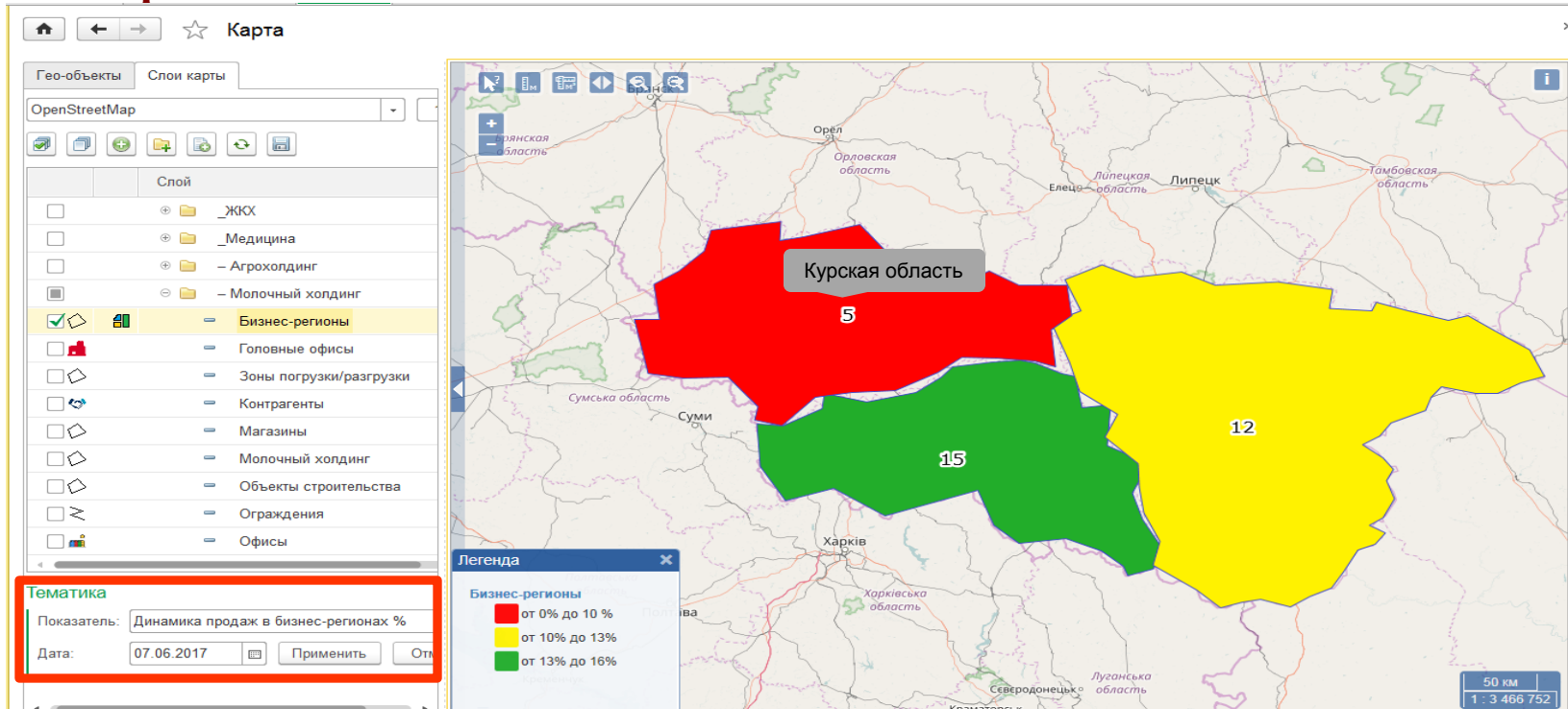
10 км

1 : 433 344



Показатели. Отображение значений

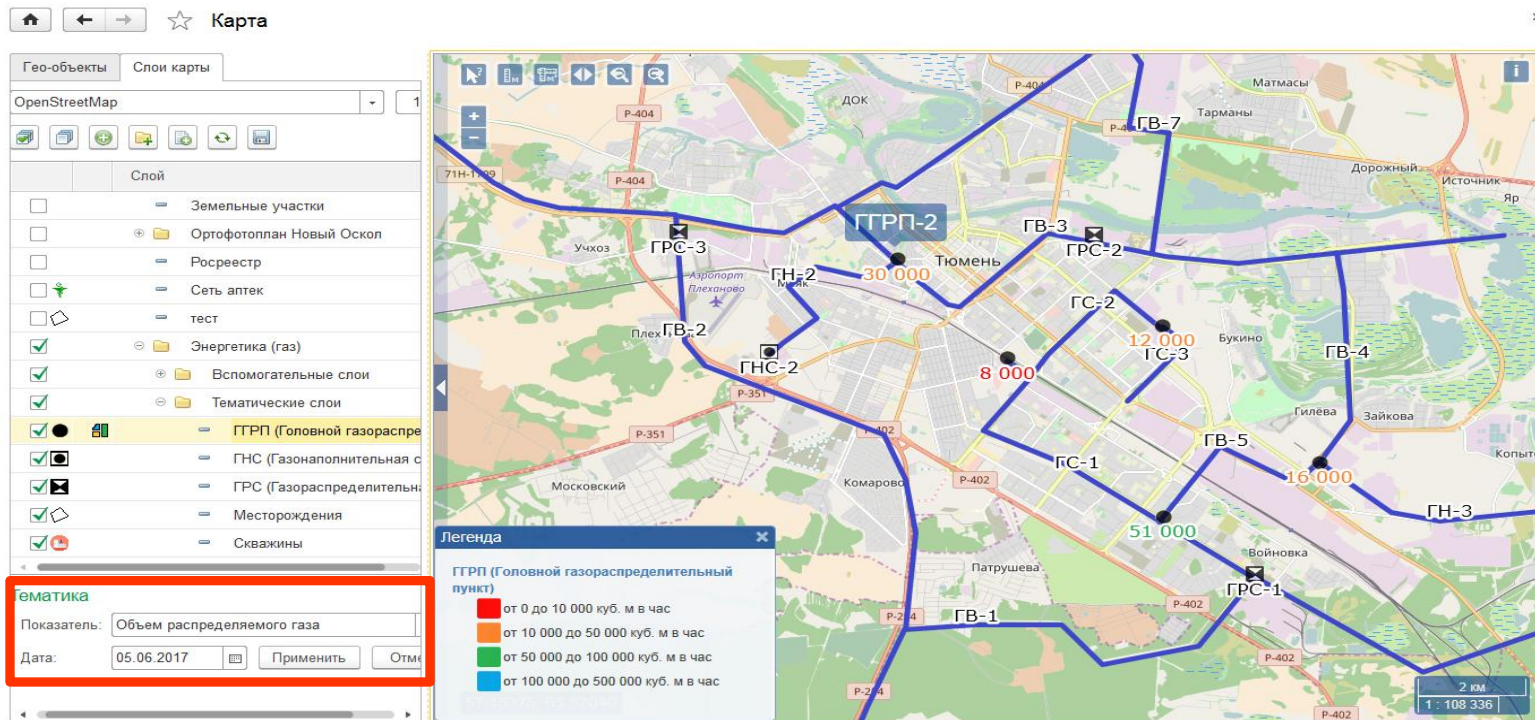
Пример карты по показателю «Динамика увеличения продаж в бизнес-регионах».





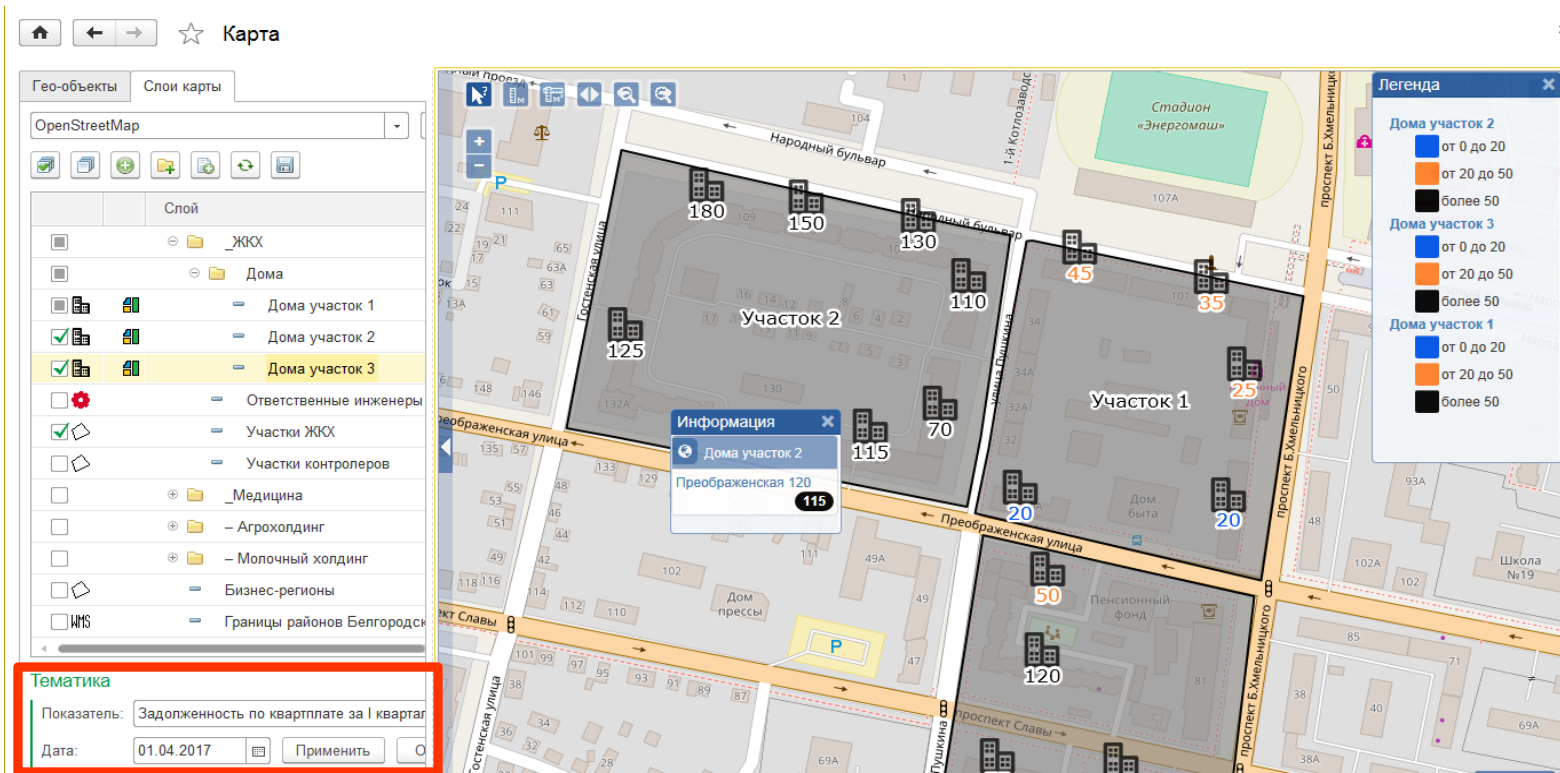
Показатели. Отображение значений

Пример аналитической карты, отображающий **объем распределяемого газа в разрезе ГРП.**



Показатели. Отображение значений

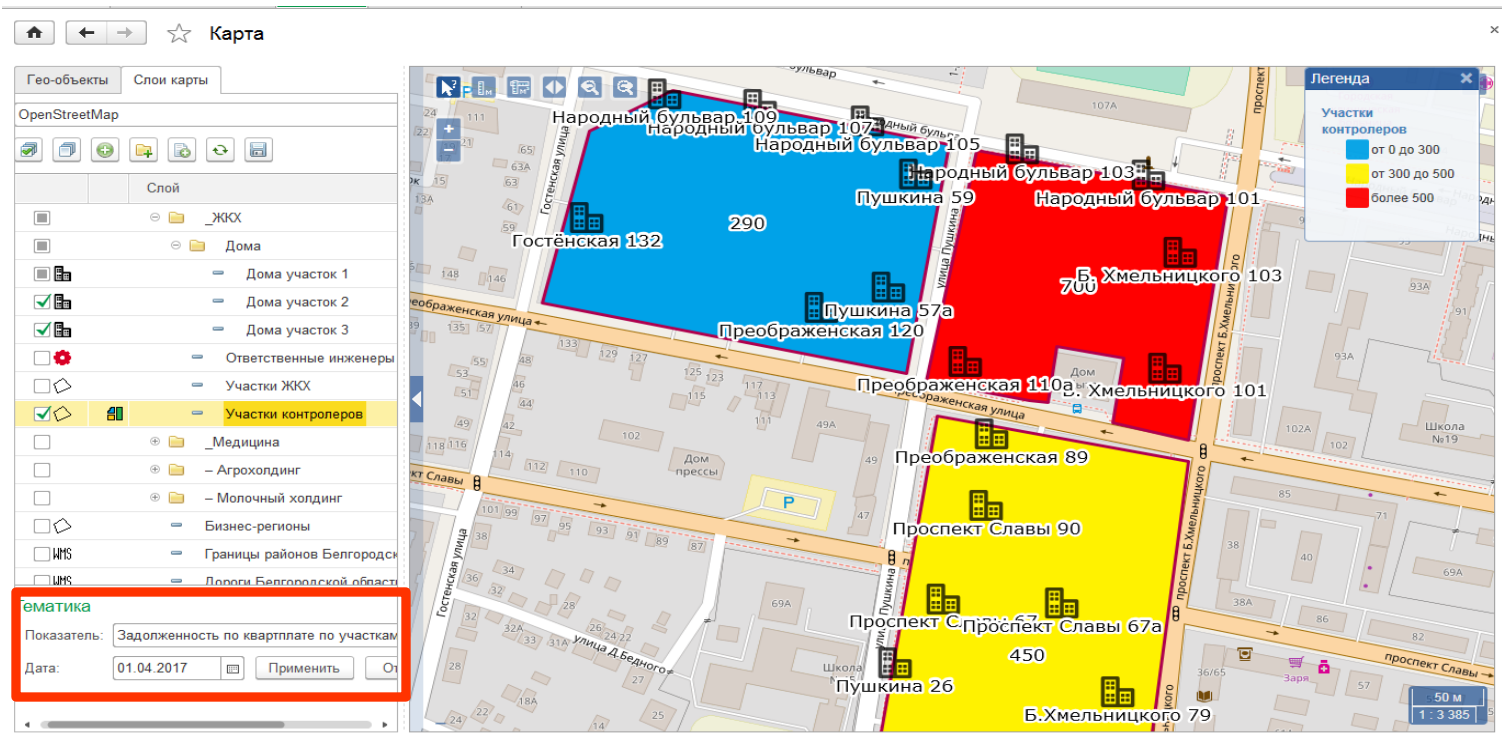
Пример визуализации на карте задолженности по квартплате в разрезе домов, на фоне участков ЖКХ.





Показатели. Отображение значений

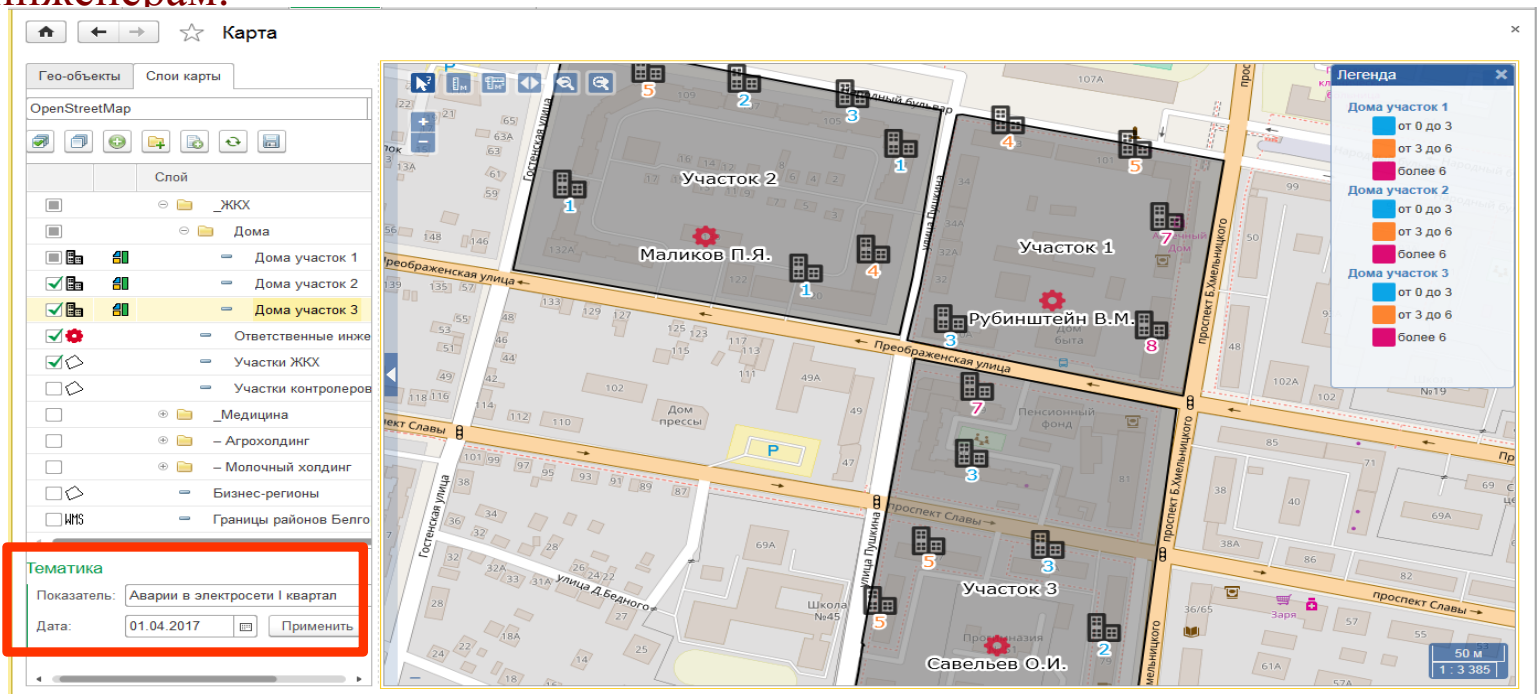
Пример визуализации на карте задолженности по квартплате в разрезе участков ЖКХ, с наложением показа многоквартирных домов.





Показатели. Отображение значений

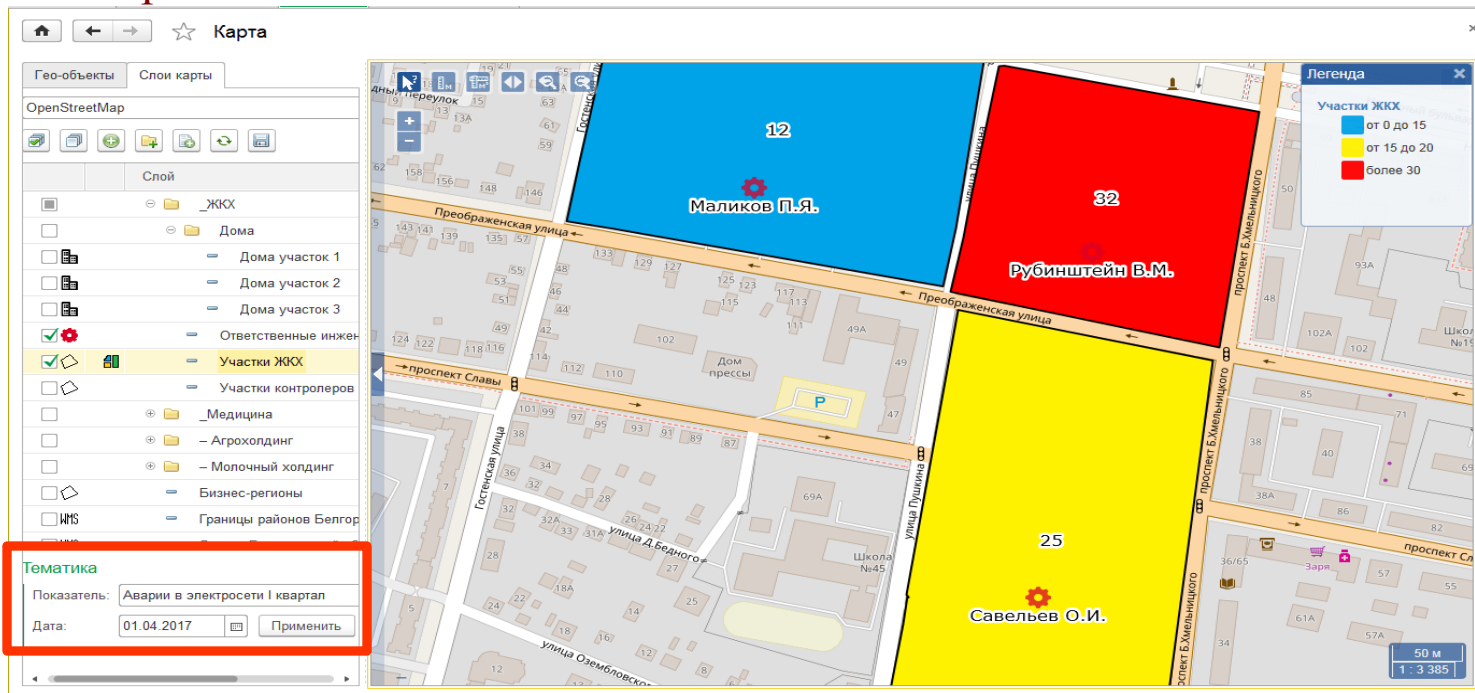
Пример аналитической карты, отображающий показатели аварийности в системе электроснабжения по домам и ответственным инженерам.





Показатели. Отображение значений

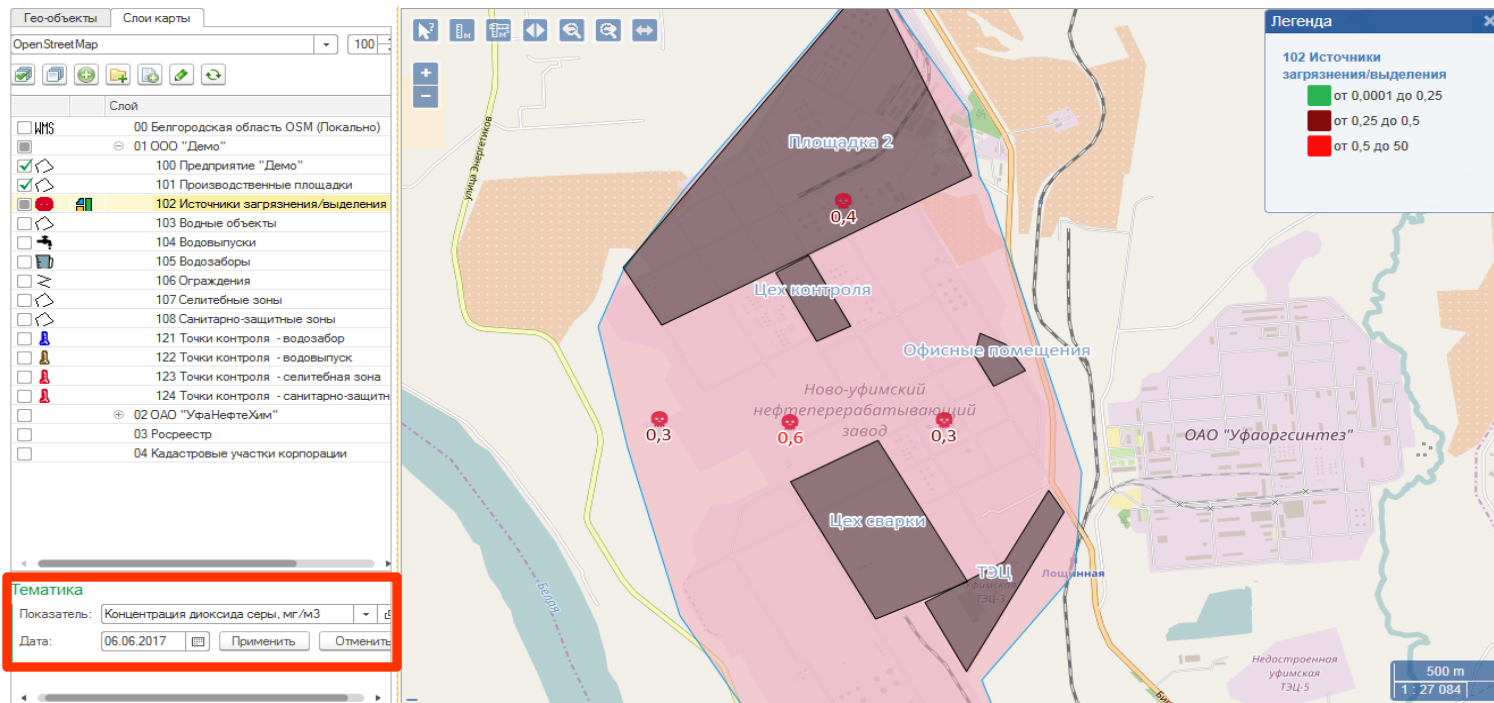
Пример аналитической карты, отображающий показатели аварийности в системе электроснабжения по домам и ответственным инженерам.





Показатели. Отображение значений

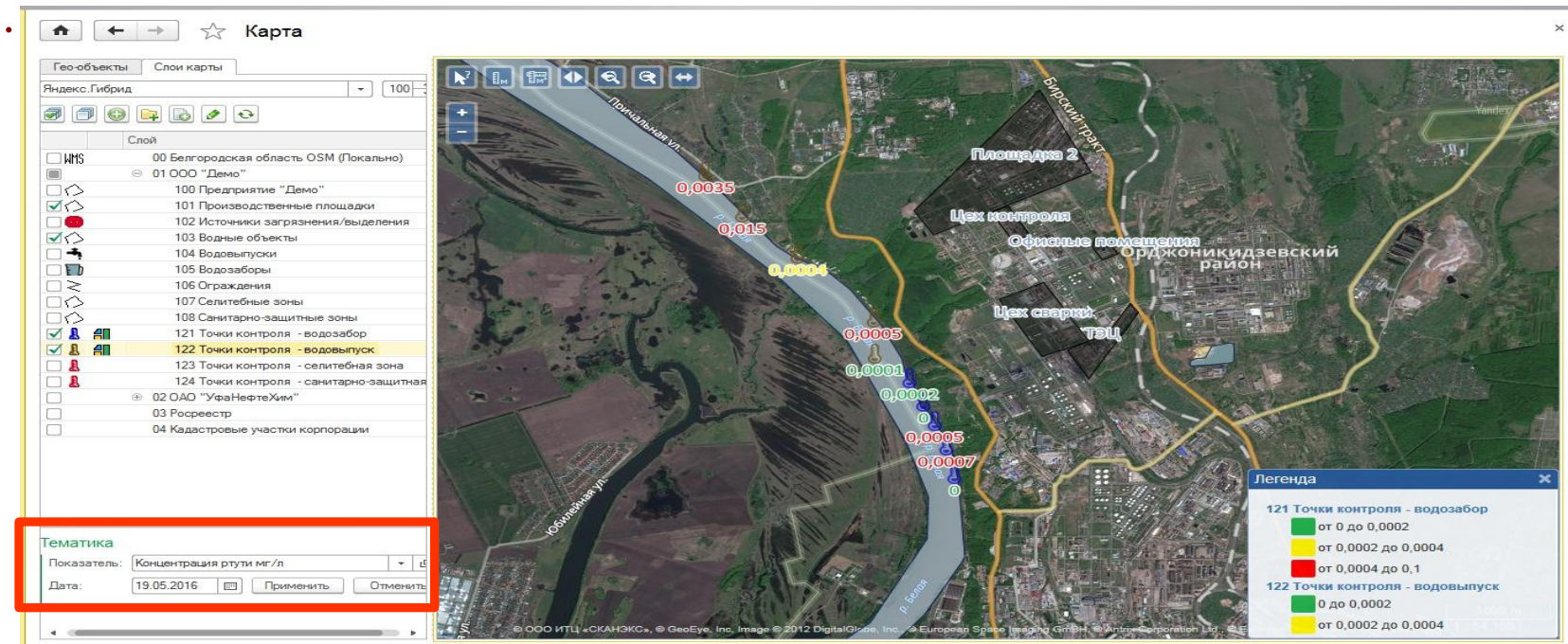
Пример аналитической карты, отображающий показатели загрязнения окружающей среды и водных объектов.





Показатели. Отображение значений

Пример аналитической карты, отображающий показатели загрязнения окружающей среды и водных объектов.





1С:GIS - Резюме

Ключевые возможности и преимущества



Функциональные возможности

- **Картографическая визуализация** объектов инфраструктуры и бизнеса предприятия: подразделений, цехов, контрагентов, ...
- **Анализ показателей** в разрезе пространственных объектов с использованием тематических карт.
- **Визуализация кадастровых земельных участков.** Загрузка кадастровых земельных участков из обменных файлов в формате Росреестра.
- **Визуализация федерального слоя Росреестра**, получение детальных данных по кадастровым участкам в режиме он-лайн.
- **Подключение** внешних слоев по протоколу **WMS** (Web Map Service)
- **Подключение** векторных слоев **KML**.

Преимущества

- **Пространственная и учетная информация находится в единой системе.** Переход от учетного объекта на карту - «без усилий».

- **Оперативный анализ через**
 - **географическую визуализацию** финансовых, экономических, производственных и других показателей предприятия.
 - **акцентирование внимания** на значениях показателей, которые находятся или приближаются к **критическим значениям**.
 - **расшифровку (сверление) показателя непосредственно с карты.**

- **Кадастр..** См. далее



Преимущества. Кадастр.

- **Реестр кадастровых участков** (кадастровых выписок).
- **Визуальный анализ правильности границ** земельного фонда.
- **Контроль актуальности правоустанавливающих документов.**

Договор аренды
истекает 1 января

**Истек договор аренды
земельного участка!**



Своевременно проведено
заключение договоров аренды,
что исключило возможность
наложения штрафов.



1С:GIS Управление пространственными данными. Модуль для 1С:ERP и 1С:КА2

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



Чумаков Юрий Сергеевич

Заместитель директора

ООО «ЦентрПрограммСистем»

г. Белгород , ул. Восточная, 71

<http://www.1cps.ru>

+7 (499) 438-13-18

cps@1cps.ru