

ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АТЛАС

Руководство оператора

Листов 51

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

2021

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ содержит информацию, необходимую для работы оператора геоинформационной системы «Атлас».

В разделе «Назначение программы» приведены сведения о назначении программного обеспечения и информация, достаточная для понимания функций программы и ее эксплуатации.

В разделе «Условия выполнения программы» приведены условия, необходимые для выполнения программы.

В разделе «Выполнение программы» указана последовательность действий оператора, обеспечивающих запуск, выполнение и завершение программы.

В разделе «Обслуживание базы данных» приведена информация по обслуживанию базы данных из состава системы «Атлас»

В разделе «Сообщения оператору» приведены тексты сообщений, выдаваемых в ходе выполнения программы, описание их содержания и соответствующие действия оператора (действия оператора в случае сбоя, возможности повторного запуска программы и т.п.).

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Назначение программы	5
2.	Условия выполнения программы	6
3.	Выполнение программы	7
3.1	Запуск программы	7
3.2	Меню	8
3.2.1	Работа с проектами	8
3.2.1.1	Работа с картами	12
3.2.1.1.1	Работа со слоями	12
3.2.1.1.2	Работа с инструментами	14
3.2.1.1.2.1	Инструмент «Круг»	14
3.2.1.1.2.2	Инструмент «Каскад»	16
3.2.1.1.2.3	Инструмент «Поиск по меткам»	17
3.2.2	Филиалы	18
3.2.3	Офисы	20
3.2.4	Администрирование	23
3.2.4.1	Блок «Пользователи»	24
3.2.4.2	Блок «RBAC»	27
3.2.4.3	Блок «Журналы»	31
3.2.5	Мобильная версия	31
3.2.6	Расчеты	33
3.2.6.1	Общие сведения	33
3.2.6.1.1	Виды данных	34
3.2.6.1.2	Перечень используемых расчетных слоев	34
3.2.6.2	Форма «Расчеты»	36
3.2.6.2.1	Поле «Расчеты»	36
3.2.6.2.2	Поле «Выгрузки»	39
3.2.7	Корзина	40

3.2.8	Выйти	40
3.3	Панель быстрого доступа	40
3.3.1	Очередь задач	41
3.3.2	Файлы для скачивания	42
3.3.3	Примеры файлов	43
3.3.4	Карта субъектов	44
3.3.5	События	47
3.3.6	Профиль	47
4.	Обслуживание базы данных	49
5.	Сообщения оператору	50

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Атлас - аналитическая система, разработанная ООО «Маркетинг Лоджик» с целью повышения эффективности бизнеса в части продаж, маркетинга, управления сетью и персоналом, ценообразования. Система состоит из нескольких модулей для пространственного анализа, построению прогнозных моделей, обогащение данных, нечеткий поиск по внутренним данным, обогащение данными базы данных, маршрутизация, модели чувствительности и оптимизаций, иные.

Система «Атлас» является программным обеспечением по требованию (SaaS). Пользователям предоставляется готовое прикладное программное обеспечение не требующее установки. Специалисты ООО «Маркетинг Лоджик» самостоятельно управляют приложением, предоставляя заказчикам доступ к функциям с клиентских устройств через мобильное приложение или веб-браузер.

Для ознакомления с системой «Атлас» перейти по ссылке:

<https://atlas.marketing-logic.ru/auth/signin>

Для входа в систему необходимо ввести:

Логин – admin

Пароль – Pzud5dgnbJ8DV75

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Для работы системы могут использоваться вычислительные средства на базе семейства процессоров x86 и x64-совместимой архитектуры, под управлением операционных систем на базе Windows, Linux, macOS, а также мобильные устройства под управлением Android и iOS .

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1 Запуск программы

Для работы с системой «Атлас» необходимо войти в аккаунт (Рисунок 1).

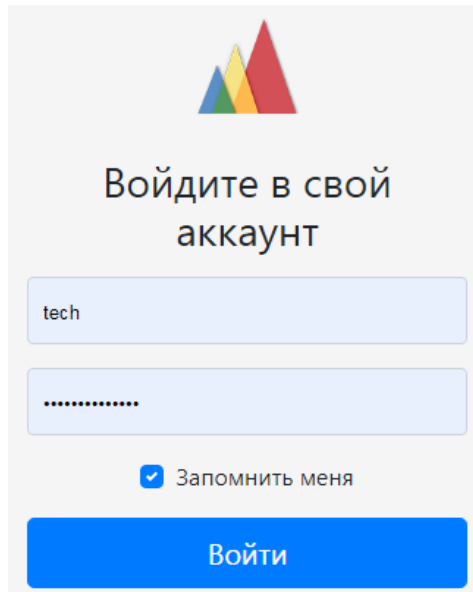


Рисунок 1. Вход в аккаунт

После ввода логина и пароля пользователю открывается главное окно программы (Рисунок 2).

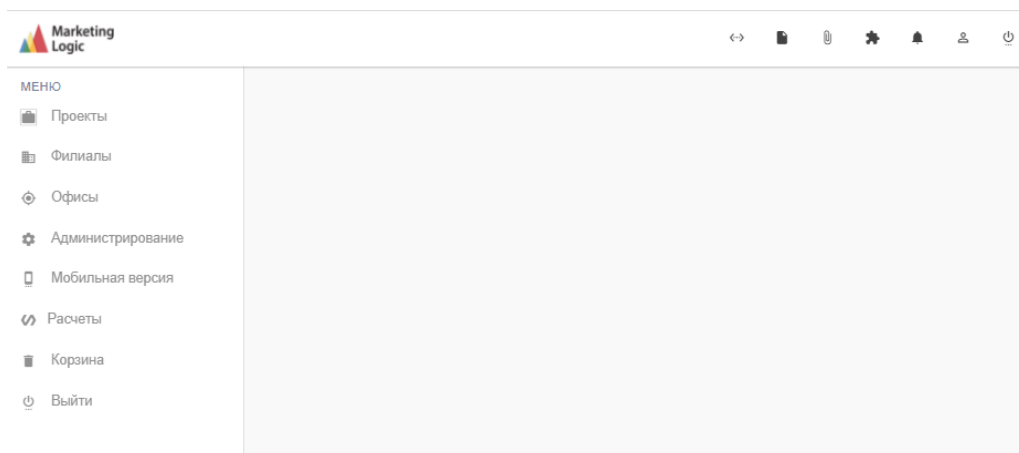


Рисунок 2. Главное окно программы

Главное окно программы состоит из рабочего поля, панели быстрого доступа и меню.

В рабочем поле отображаются результаты воздействия оператора на мнемознаки панели быстрого доступа и пункты меню.

3.2 Меню

3.2.1 Работа с проектами

Каждому пользователю программного обеспечения предоставляется возможность работы с множеством данных на карте, сгруппированных по географическому или функциональному признаку. Используя механизм «Проекты» сгруппированные данные можно отобразить на карте в виде слоев. Для работы с проектами необходимо в поле «Меню» нажать на поле «Проекты» (Рисунок 3).

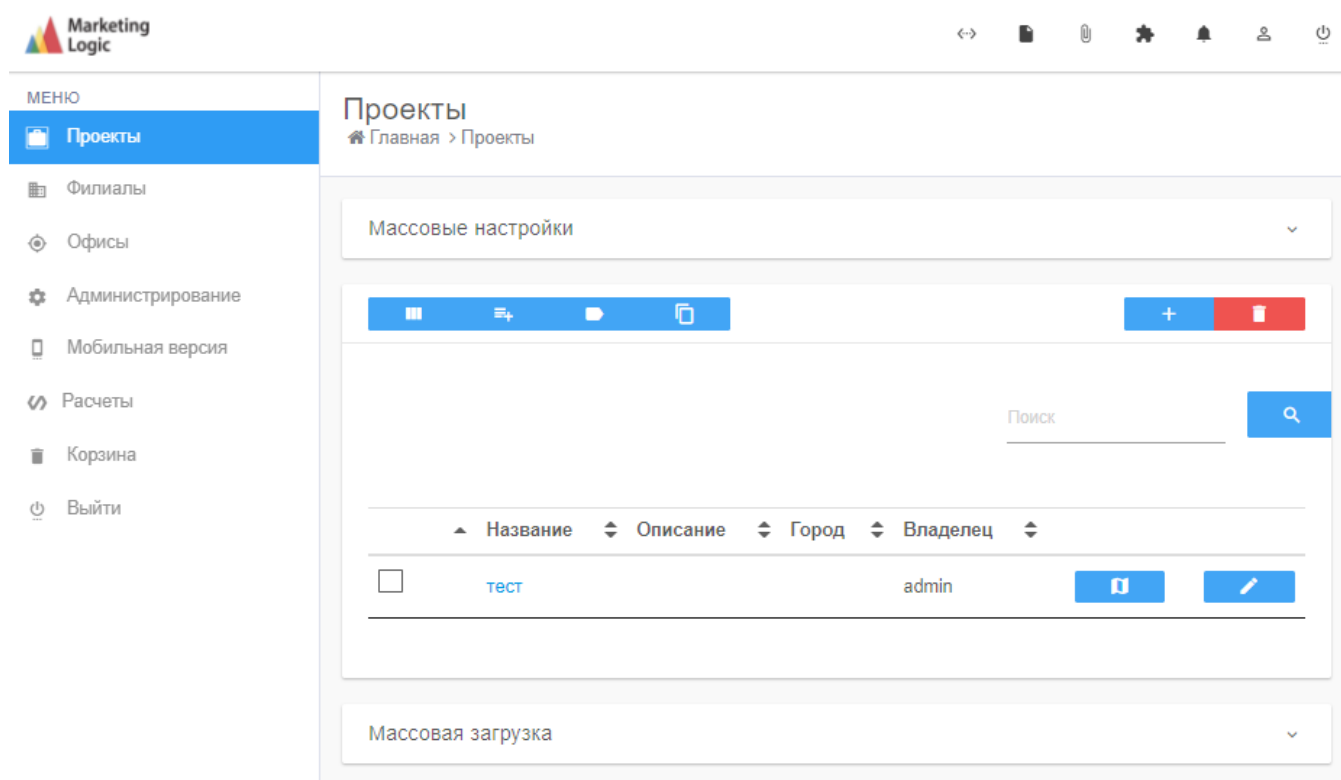


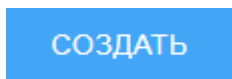


Рисунок 3. Окно "Проекты"

Оператору при работе с проектами предоставляется возможность создания нового проекта, редактирования существующего проекта, удаление существующего проекта, а так же поиск ранее созданных проектов.



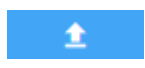
Для создания нового проекта необходимо нажать кнопку  (Рисунок 4), для удаления выбрать проект и нажать кнопку .

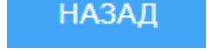
Для создания нового проекта необходимо заполнить информацию о проекте и нажать кнопку , при этом откроется окно для формирования слоев, (Рисунок 5).


Слоем называются обработанные географические данные, загруженные в ПО.

Для слоя предусмотрены следующие форматы:

- Сетка – формат слоя, при котором данные отображаются на карте в квадратах 100X100 метров;
- Метки – формат слоя, при котором данные отображаются на карте в виде характеристик каждой метки;
- Полигон – формат слоя, при котором данные отображается на карте с любой сложностью очерченных границ.

Для создания нового слоя необходимо нажать кнопку  (Рисунок 5), для удаления выбрать требуемый слой и нажать кнопку . Для загрузки слоя из файла необходимо нажать , при этом появится диалоговое окно для выбора файла (Рисунок 6).

Для возврата в окно «Проекты» необходимо нажать кнопку .

При нажатии на наименование проекта или на кнопку  открывается карта (Рисунок 7).

Marketing Logic

МЕНЮ

- Проекты
- Филиалы
- Офисы
- Администрирование
- Мобильная версия
- Расчеты
- Корзина
- Выйти

Новый проект

Главная > Проекты > Новый проект

Информация

Название проекта

Описание проекта

Город

[СОЗДАТЬ](#) [НАЗАД](#)

Рисунок 4. Создание нового проекта

Marketing Logic

МЕНЮ

- Проекты
- Филиалы
- Офисы
- Администрирование
- Мобильная версия
- Расчеты
- Корзина
- Выйти

Тест2

Главная > Проекты > Тест2

[ПОЛЬЗОВАТЕЛИ](#) [НАЗАД](#)

Информация

Слои

Название	Описание	Тип	Группа	Владелец	Порядок
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Группы слоев

[СОЗДАТЬ](#)

[ПОЛЬЗОВАТЕЛИ](#) [НАЗАД](#)

Рисунок 5. Формирование слоев

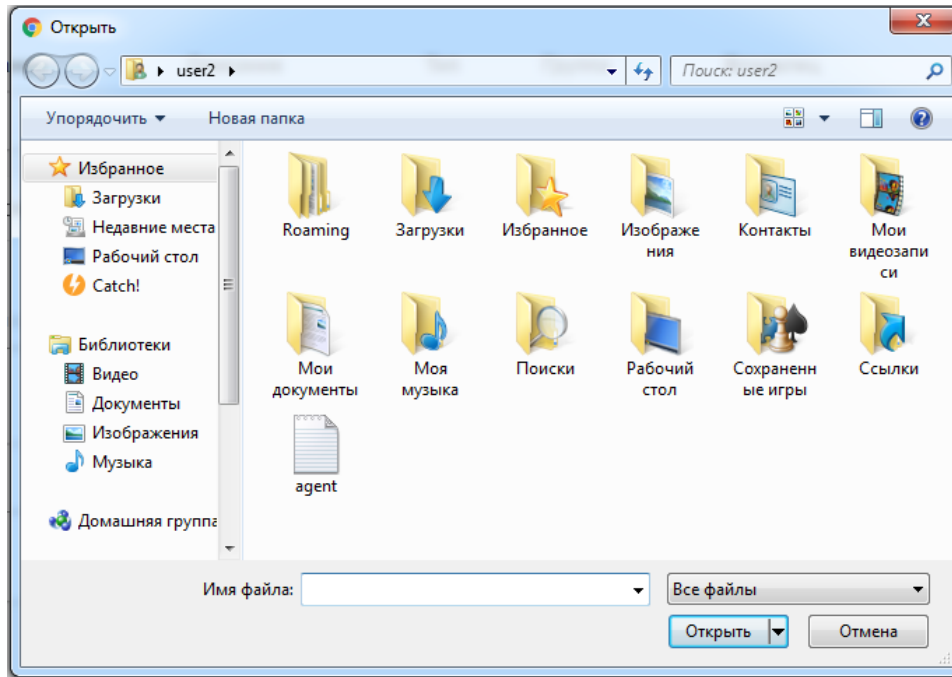


Рисунок 6. Диалоговое окно выбора файла слоя

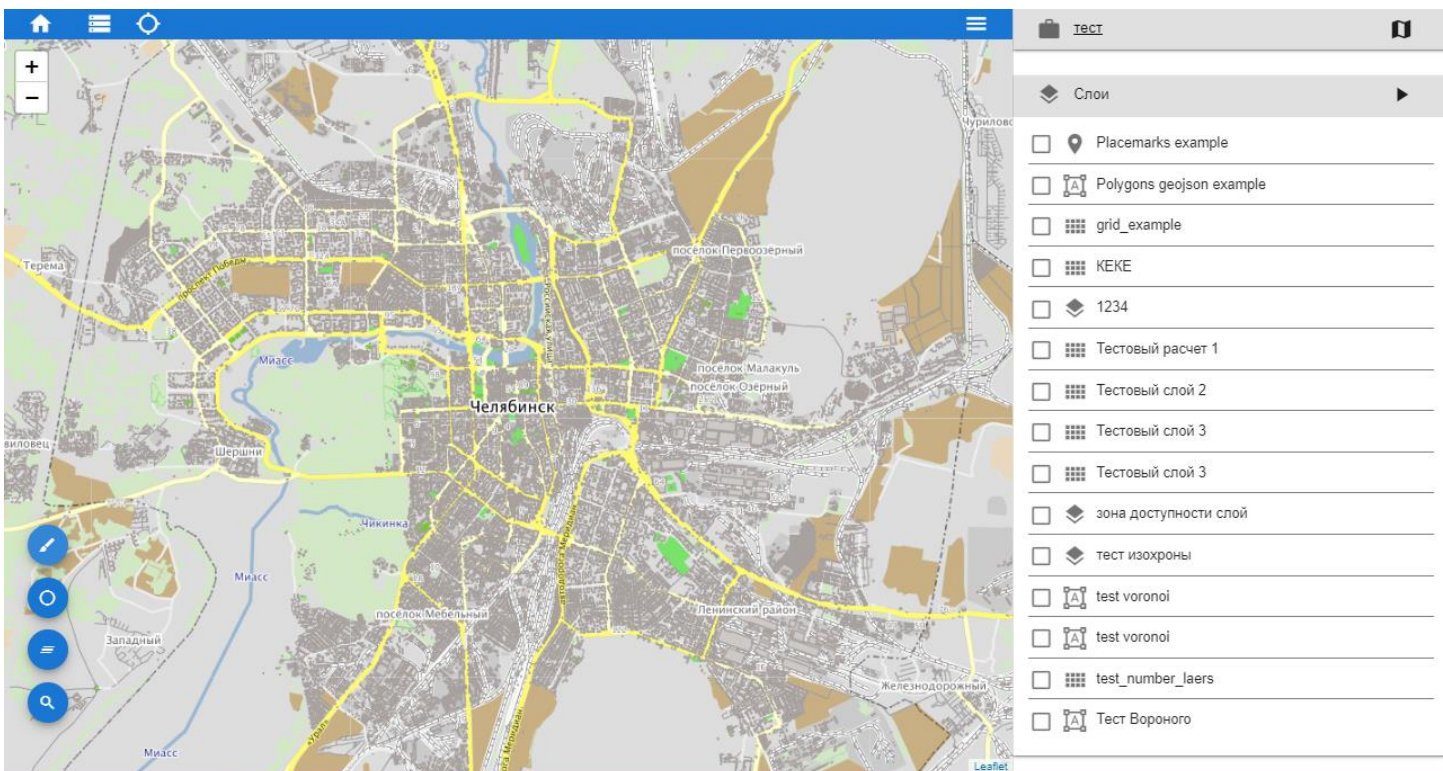









Рисунок 7. Окно карты

3.2.1.1 Работа с картами

При работе с картами оператору предоставляется следующий функционал:

-  – возврат на главную страницу ПО;
-  – приближение объектов на карте;
-  – удаление объектов на карте;
-  – режим цвета. Цветная или черно-белая карта;
-  – круг. Инструмент выбора объектов в заданном радиусе;
-  – каскад. Инструмент для сравнения значений разных слоёв в одной точке;
-  – поиск. Инструмент поиска по меткам.

3.2.1.1.1 Работа со слоями

В правой части окна «Карты» (Рисунок 7), отображается перечень слоев проекта. Для отображения слоя на карте необходимо активировать чекбокс. На рисунке 8 отображен слой «Сетка» (grid).

Для отключения отображения выбранного слоя необходимо деактивировать чекбокс у выбранного слоя.

На рисунке 9 отображен слой «Метка».

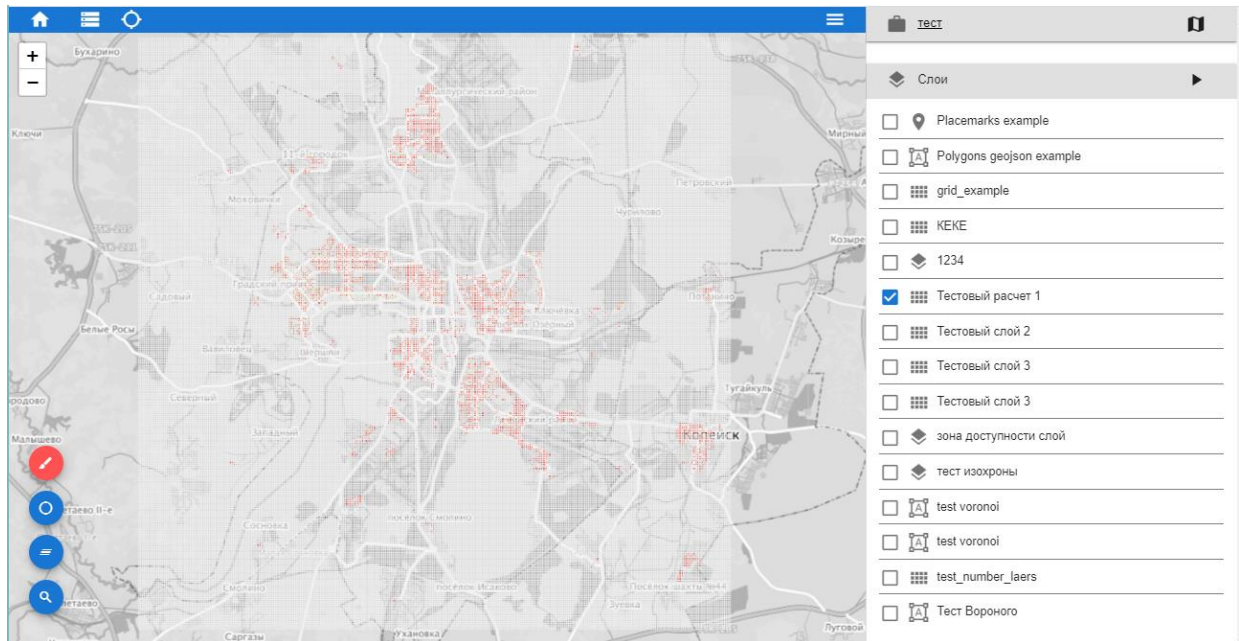


Рисунок 8. Слой "Сетка"

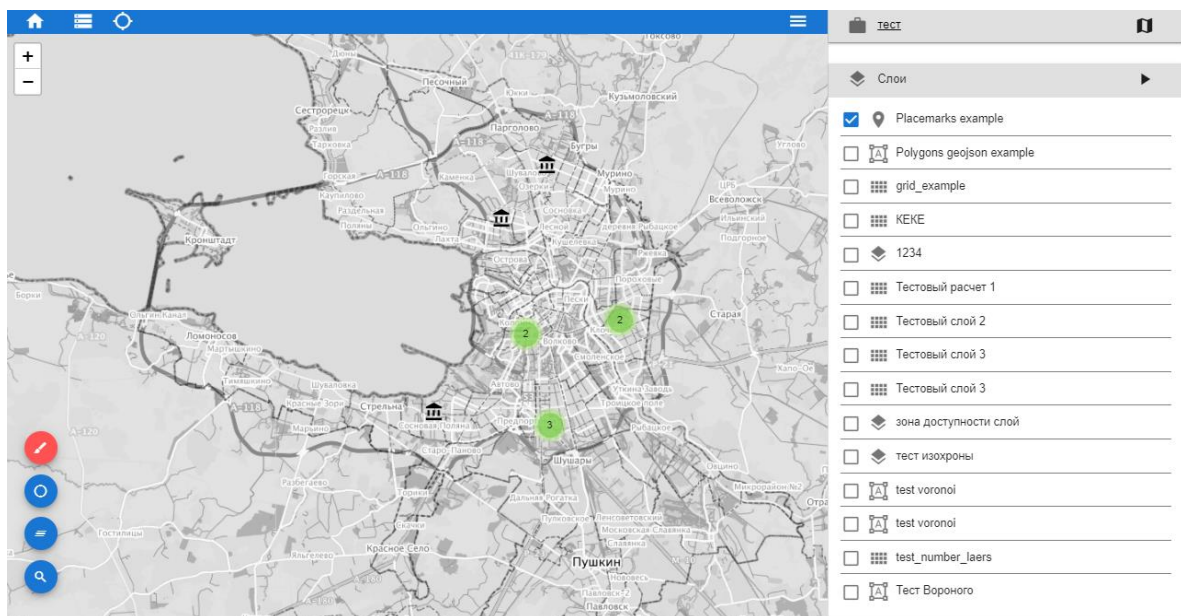


Рисунок 9. Слой "Метка"

3.2.1.1.2 Работа с инструментами

3.2.1.1.2.1 Инструмент «Круг»



– круг. Инструмент выбора объектов в заданном радиусе.

Для использования данного инструмента необходимо левой кнопкой мыши (ЛКМ) нажать на мнемознак, при этом цвет мнемознака изменится. После активации инструмента требуется переместить курсор в нужное место на карте и нажать ЛКМ. На карте отобразится круг, внутри которого будет отображен радиус круга в метрах (Рисунок 10). Для изменения радиуса необходимо навести курсор на круг, расположенный на окружности. Для перемещения круга по карте необходимо нажать и удерживать ЛКМ.

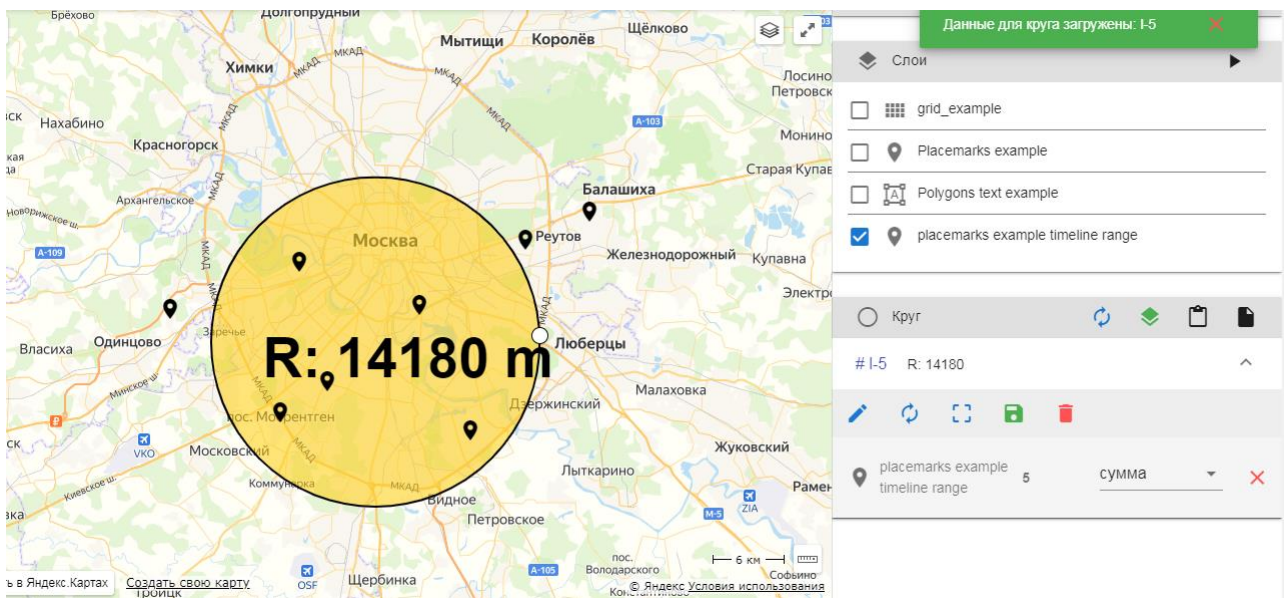


Рисунок 10. Инструмент "Круг"

При работе с инструментом предусмотрен функционал, отображенный на рисунке 11:

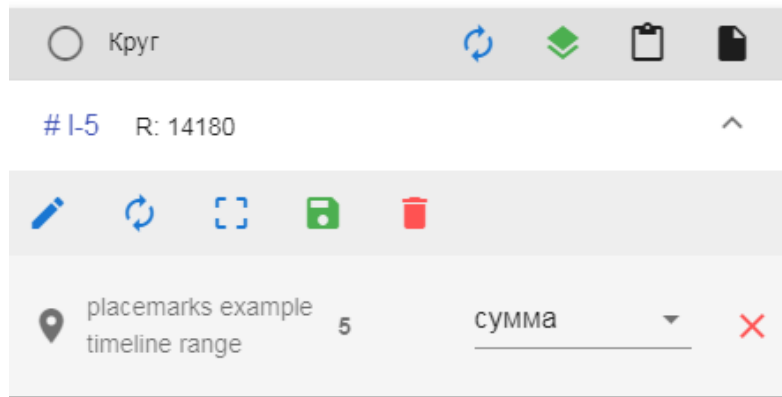










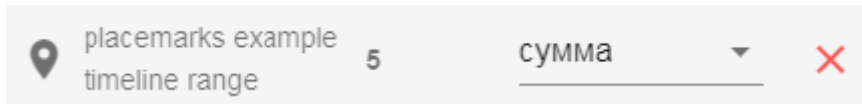
Рисунок 11. Функционал инструмента "Круг"

-  обновить данные. Позволяет обновить данные внутри круга при подключении дополнительных слоев;
-  добавить слой. Открывает диалоговое окно для добавления слоев из проекта;
-  скопировать данные. Позволяет копировать данные из круга в буфер обмена;
-  скачать файл с данными. Позволяет сохранять данные в файл с расширением .xlsx;

#1-5 R: 14180

– _____ поле отображения данных о круге;

-  редактирование. Позволяет в ручную изменять радиус, ширину и долготу;
-  сфокусировать круг. Позволяет фокусировать круг в центр экрана;
-  сохранить. Позволяет сохранить данные круга в группу;
-  удалить. Позволяет удалить круг с карты;



поле отображения

данных в круге.

3.2.1.1.2.2 Инструмент «Каскад»



– каскад. Инструмент каскады слоев позволяют сравнить значения слоев в определенной точке.

Для использования данного инструмента необходимо ЛКМ нажать на мнемознак, при этом цвет мнемознака изменится. После активации инструмента требуется переместить курсор в нужное место на карте и нажать ЛКМ. На карте отобразиться точка (Рисунок 12).

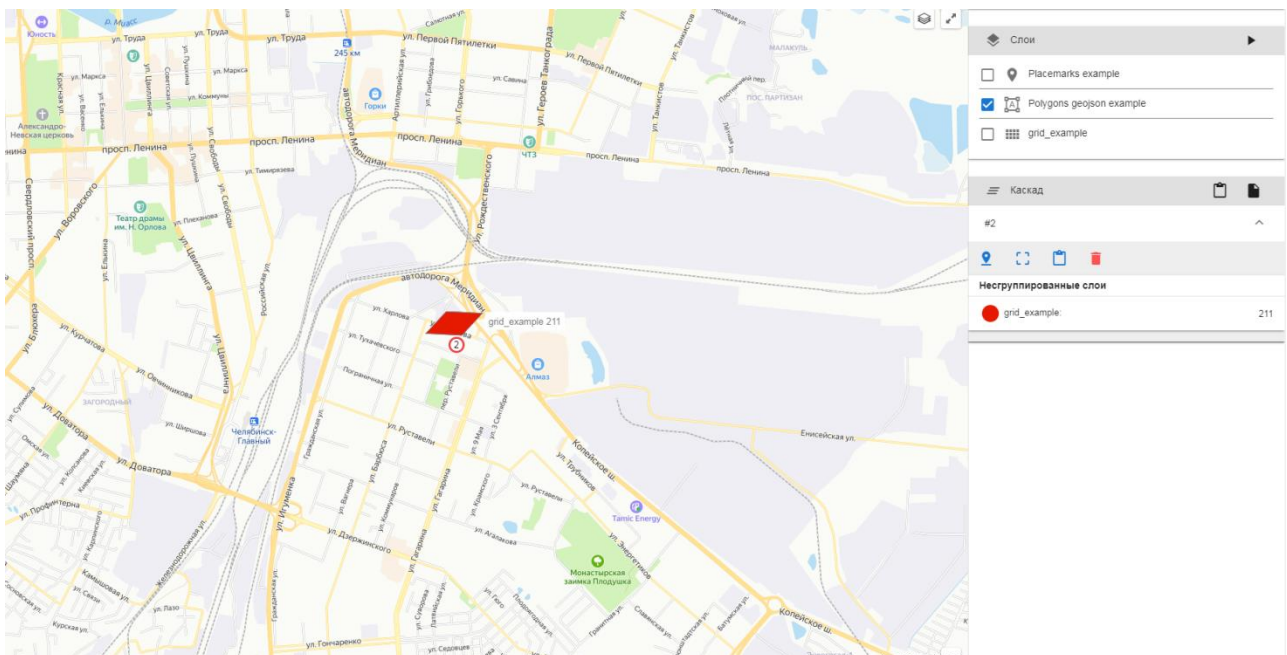


Рисунок 12. Инструмент "Каскад"

При работе с инструментом предусмотрен функционал, отображенный на рисунке 13:

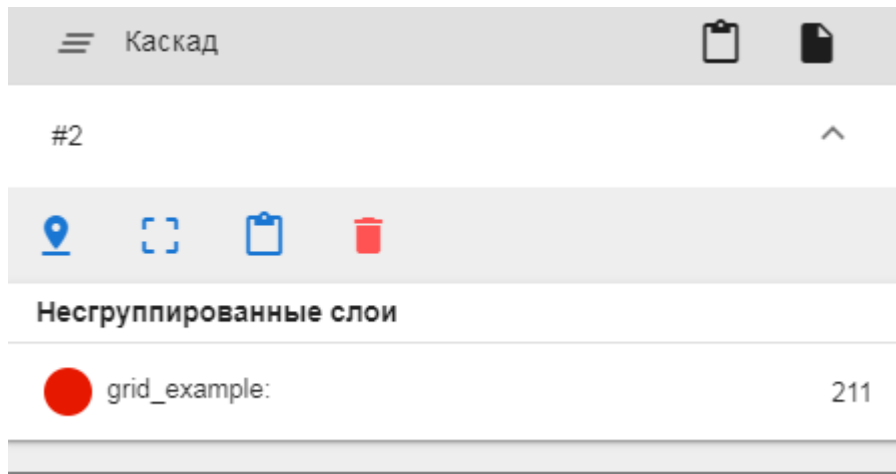








Рисунок 13. Функционал инструмента "Каскад"

-  скопировать данные. Позволяет копировать данные из каскада в буфер обмена;
-  скачать файл с данными. Позволяет сохранять данные в файл с расширением .xlsx;
-  просмотр. Позволяет просматривать широту и долготу метки;
-  сфокусироваться. Позволяет фокусировать каскад в центр экрана;
-  скопировать. Позволяет копировать данные из каскада в буфер обмена;
-  удалить. Позволяет удалить каскад с карты.

3.2.1.1.2.3 Инструмент «Поиск по меткам»



– поиск по меткам. Инструмент позволяет найти нужную метку на слое.

Для использования данного инструмента необходимо ЛКМ нажать на мнемознак, при этом цвет мнемознака изменится. После активации инструмента на экране отобразится окно с условиями поиска (Рисунок 14), после заполнения которых, требуемая метка отобразится на карте.

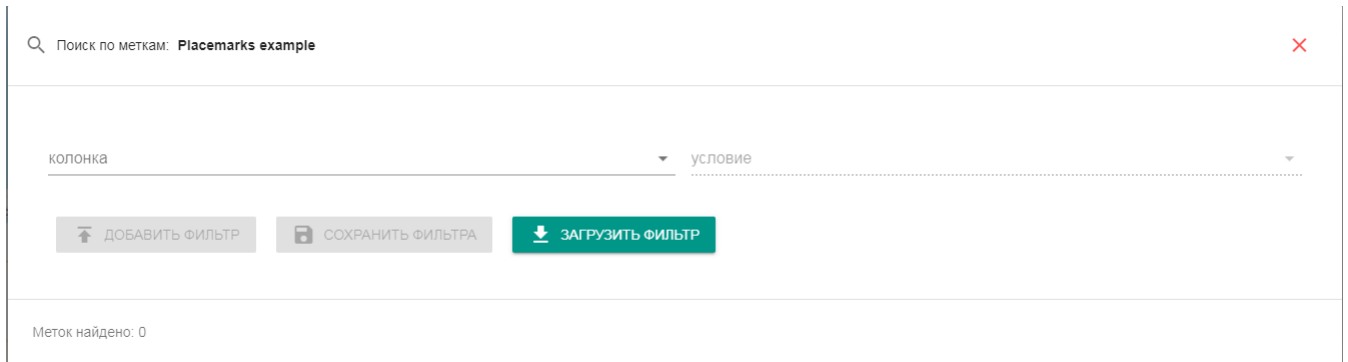




Рисунок 14. Окно поиска




3.2.2 Филиалы

В системе Атлас оператору предоставляется возможность работы с филиалами требуемого офиса (магазин, производство и т.п.).

Для работы с филиалами в поле меню выбрать позицию «Филиалы», после нажатия на которую, откроется форма со списком (Рисунок 15).

Запись о филиале можно создать, нажав кнопку  (Рисунок 16), или загрузить информацию из файла формата xlsx нажав на кнопку .

При работе со списком филиалов, оператору предоставляется следующий функционал:

-  просмотр информации о филиале (Рисунок 17);
-  редактировать информацию о филиале (Рисунок 18);
-  удалить запись о филиале из базы данных.

Marketing Logic

МЕНЮ

- Проекты
- Филиалы**
- Офисы
- Администрирование
- Мобильная версия
- Расчеты
- Корзина
- Выйти

Филиалы

Главная > Филиалы

Показаны записи 1-3 из 3.

ID	Название	Адрес	
2	Тестовый филиал	г. Москва, ул. Академика Королева, д.12	
3	test	s ds	
4	Тестовый филиал 2	Москва, ул. Бахрушина, дом 2	

Рисунок 15. Филиалы

При создании записи о новом филиале все поля обязательны к заполнению.

Создание филиала

Главная > Филиалы > Создание филиала

Название

Описание

Адрес

Широта

Долгота

СОХРАНИТЬ

Рисунок 16. Форма создания записи о филиале

Тестовый филиал
 Главная > Филиалы > Тестовый филиал

Тестовый филиал

ID	2
Название	Тестовый филиал
Описание	Для тестового офиса
Адрес	г. Москва, ул. Академика Королева, д.12
Широта	1
Долгота	1
Создан	30 июн. 2021 г., 16:44:24
Обновлен	(не задано)

[Редактировать](#)

Рисунок 17. Форма просмотра информации о филиале

Тестовый филиал
 Главная > Филиалы > Тестовый филиал

Название
 Тестовый филиал

Описание
 Для тестового офиса

Адрес
 г. Москва, ул. Академика Королева, д.12

Широта
 1

Долгота
 1



[СОХРАНИТЬ](#)

Рисунок 18. Форма редактирования информации о филиале




3.2.3 Офисы

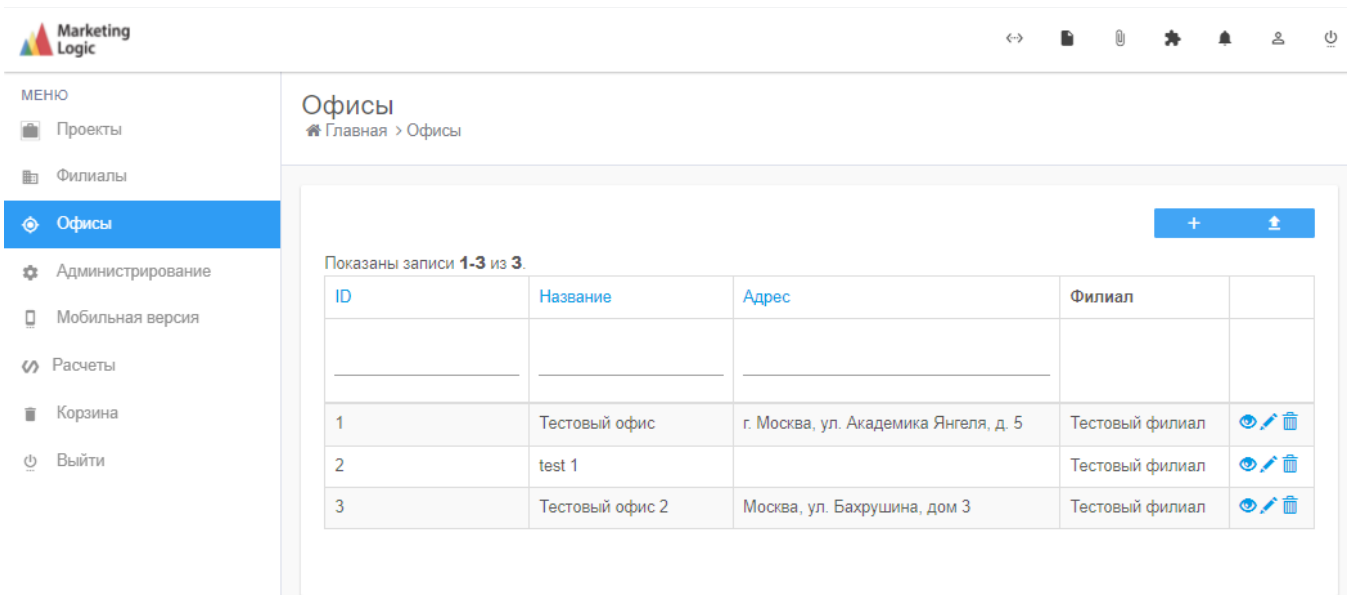
В системе Атлас оператору предоставляется возможность работы с офисами (магазин, производство и т.п.).

Для работы с офисами в поле меню выбрать позицию «Офисы», после нажатия на которую, откроется форма со списком (Рисунок 19).

Запись об офисе можно создать, нажав кнопку  (Рисунок 20), или загрузить информацию из файла формата xlsm нажав на кнопку .

При работе со списком офисов, оператору предоставляется следующий функционал:

-  просмотр информации об офисе (Рисунок 21);
-  редактировать информацию об офисе (Рисунок 22);
-  удалить запись об офисе из базы данных.



The screenshot shows the 'Marketing Logic' web application interface. The left sidebar menu has 'Офисы' (Offices) selected. The main content area displays a table of office records. The table has columns for ID, Name, Address, and Branch. There are three records shown. Each record has a set of action icons (eye, pencil, trash) in the rightmost column. Above the table, there are buttons for adding a new record (+) and uploading a file (upload icon).










ID	Название	Адрес	Филиал	
1	Тестовый офис	г. Москва, ул. Академика Янгеля, д. 5	Тестовый филиал	  
2	test 1		Тестовый филиал	  
3	Тестовый офис 2	Москва, ул. Бахрушина, дом 3	Тестовый филиал	  

Рисунок 19. Офисы

При создании записи о новом офисе все поля обязательны к заполнению.

Создание офиса

Главная > Офисы > Создание офиса

Название

Описание

Филиал

Тестовый филиал

Адрес

Широта

Долгота

[СОХРАНИТЬ](#)

Рисунок 20. Форма создания записи об офисе

🏠 📧 ↔ 📄 📎 📏 🌐 📌 📱 👤 🔌

Тестовый офис

Главная > Офисы > Тестовый офис

Тестовый офис

ID	1
Филиал	Тестовый филиал
Название	Тестовый офис
Описание	1
Адрес	г. Москва, ул. Академика Янгеля, д. 5
Широта	<i>(не задано)</i>
Долгота	<i>(не задано)</i>
Создан	30 июн. 2021 г., 17:04:40
Обновлен	<i>(не задано)</i>

[Редактировать](#)

Рисунок 21. Форма просмотр информации об офисе

Тестовый офис
🏠 Главная > Офисы > Тестовый офис

Название
Тестовый офис

Описание
1

Филиал
Тестовый филиал

Адрес
г. Москва, ул. Академика Янгеля, д. 5

Широта

Долгота

СОХРАНИТЬ

Рисунок 22. Форма редактирования информации об офисе

3.2.4 Администрирование

Для администрирования системы «Атлас» предусмотрены следующие возможности:

- добавление, изменение и блокировка пользователей;
- изменение ролей пользователей, редактирование ролей, изменение прав ролей;
- просмотр журналов запроса к серверу, ошибок фронтенда и бекэнда.

Просмотр различных системных сообщений.

При нажатии на поле меню «Администрирование» в рабочем поле открывается форма, представленная на рисунке 23.

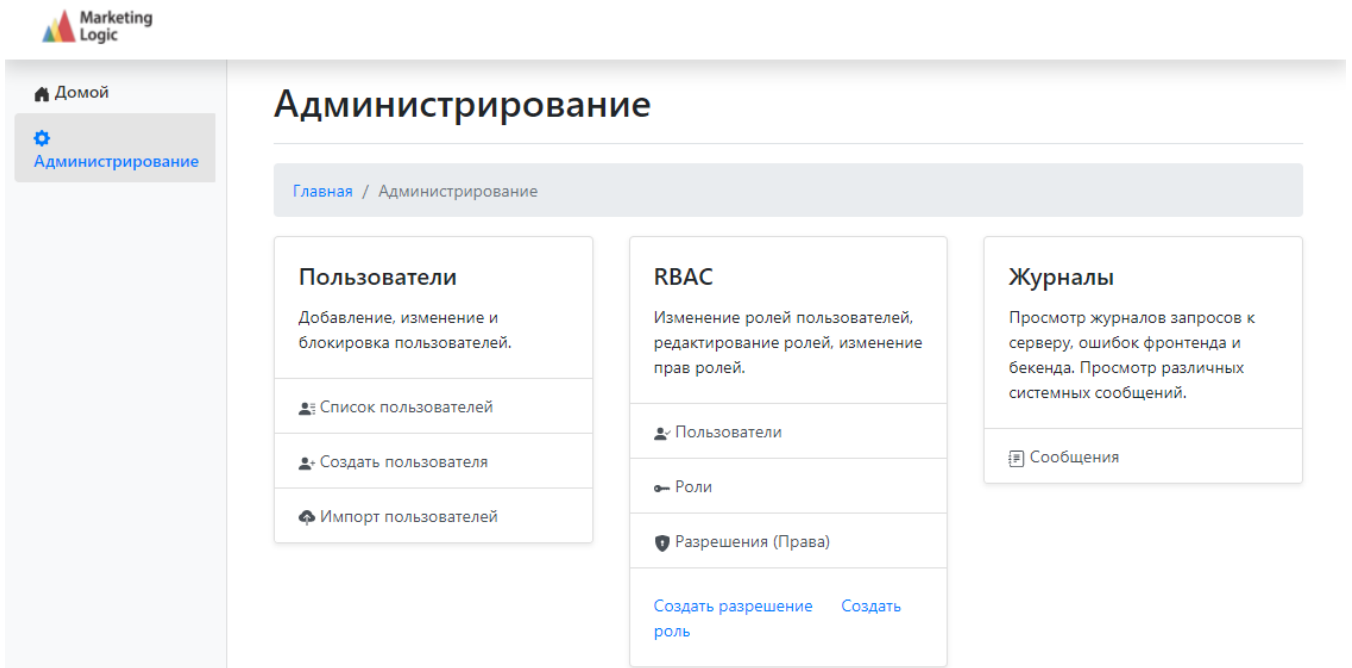






Рисунок 23. Администрирование

3.2.4.1 Блок «Пользователи»

При работе с блоком «Пользователи» оператору предоставляется возможность посмотреть список пользователей (Рисунок 24), создать нового пользователя (Рисунок 26), импортировать список пользователей из файла формата `xlsx` (Рисунок 27).

Создание нового пользователя, а так же импорт пользователей доступно из формы «Список пользователей».

При работе со списком пользователя, оператору доступен просмотр информации о пользователе  (Рисунок 25), редактирование информации о пользователе , удалить пользователя , а так же при нажатии на  доступна фильтрация по выбранным параметрам.

Пользователи

Создать пользователя Импорт пользователей

Главная / Администрирование / Пользователи

Показаны записи 1-1 из 1.




ID	УМИ	Имя пользователя	ФИО	Роли	Телефон	Электронная почта	Статус	Филиал	Офис	Создан	Последнее обновление	
1	(не задано)	admin	admin	admin	(не задано)	(не задано)	Активный	(не задано)	(не задано)	24 мар. 2021 г., 15:59:20	24 мар. 2021 г., 16:01:03	  

Рисунок 24. Список пользователей

На форме просмотра информации о пользователе оператору доступно редактировать данные просматриваемого пользователя, заблокировать просматриваемого пользователя или его удалить.

admin

Главная / Администрирование / Пользователи / admin

admin

ID	1
УМИ	(не задано)
Имя пользователя	admin
ФИО	admin
Роли	Администратор
Телефон	(не задано)
Электронная почта	(не задано)
Статус	Активный
Филиал	(не задано)
Офис	(не задано)
Создан	24 мар. 2021 г., 15:59:20
Последнее обновление	24 мар. 2021 г., 16:01:03

[Редактировать](#)
[Заблокировать](#)
[Удалить](#)

Рисунок 25. Просмотр информации о пользователе

Создание пользователя

Главная / Администрирование / Пользователи / Создание пользователя

Имя пользователя

Пароль

Имя (ФИО)

Электронная почта

Телефон

Филиал

Офис

Роли

Статус

Создать Cancel

Рисунок 26. Создание нового пользователя

В процессе создания нового пользователя данные о пользователе должны быть прикреплены к определенному офису и/или филиалу. Так же необходимо назначить роль и статус новому пользователю.

В процессе редактирования данных о пользователе оператору предоставляется возможность изменить имя пользователя, его контактные данные, роль и статус. Принадлежность к офису и/или филиалу изменению не подлежат.

Для импорта данных о пользователе из файла формата *xlsx* необходимо в блоке «Пользователи» или из вкладки «Создание нового пользователя» нажать на поле «Импорт пользователей», при этом откроется форма, представленная на рисунке 27.

Импорт пользователей

[Главная](#) / [Администрирование](#) / [Пользователи](#) / [Импорт пользователей](#)

Файл

Файл не выбран

Отправить уведомление на эл. почту

Рисунок 27. Импорт пользователей

3.2.4.2 Блок «RBAC»

Role-Based Access Control (RBAC) – управление доступом на основе ролей.

При работе с блоком «RBAC» оператору предоставляется возможность посмотреть список пользователей, изменение ролей пользователей и редактирование ролей, изменение прав ролей, а так же создать разрешение (права), создать роль.

На рисунке 28 отображена форма с перечнем существующих ролей. В случае необходимости роль можно удалить или изменить права для этой роли (Рисунок 29). После выбора необходимых разрешений, требуется нажать кнопку «Обновить».

Права роли – совокупность различных разрешений. Для добавления или удаления, какого то либо разрешения, в блоке «RBAC» необходимо нажать на поле «Разрешения (права)», после чего откроется форма (Рисунок 30).

Роли

Главная / Администрирование / Роли

Название	Описание	Действия
Пользователь	Тестовый пользователь	Изменить Удалить
admin	Администратор	Изменить Удалить

Рисунок 28. Перечень ролей

Обновление роли

Главная / Администрирование / Роли / Обновление роли

Название

Описание

Дочерние роли
 Администратор

Дочерние разрешения
 Администрирование приложения
 Администрирование мобильного приложения
 Управление справочниками
 Удаление справочника
 Обновление справочника
 Создание справочника
 Управление анкетами
 Удаление анкеты
 Обновление анкеты
 Создание анкеты
 Управление вопросами
 ...

Рисунок 29. Изменение прав роли

Разрешения + Создать разрешение

[Главная](#) / [Администрирование](#) / [Разрешения](#)

Название	Описание	Действия
manageApp	Администрирование приложения	Изменить Удалить
manageMobileApp	Администрирование мобильного приложения	Изменить Удалить
manageRefbook	Управление справочниками	Изменить Удалить
deleteRefbook	Удаление справочника	Изменить Удалить
updateRefbook	Обновление справочника	Изменить Удалить
createRefbook	Создание справочника	Изменить Удалить

Рисунок 30. Фрагмент формы "Разрешения"

Создание разрешения

[Главная](#) / [Администрирование](#) / [Разрешения](#) / [Создание разрешения](#)

Название

Описание

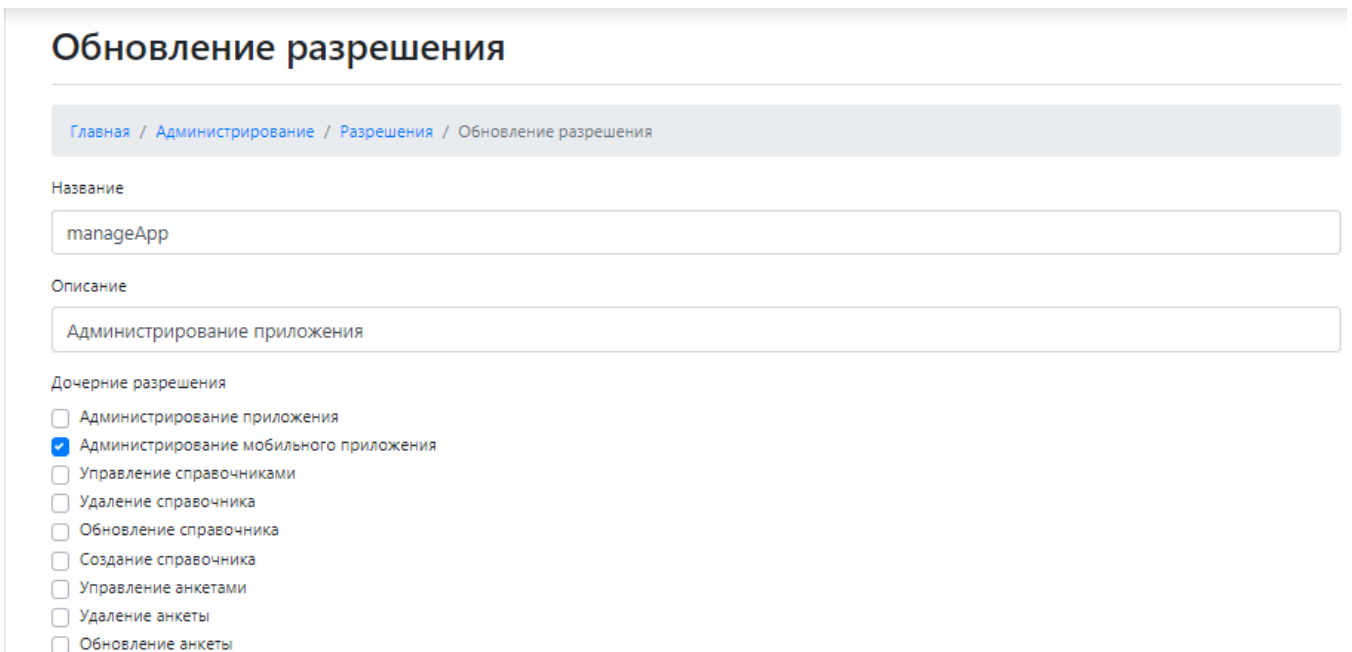
Дочерние разрешения

- Администрирование приложения
- Администрирование мобильного приложения
- Управление справочниками
- Удаление справочника
- Обновление справочника
- Создание справочника
- Управление анкетами
- Удаление анкеты
- Обновление анкеты
- Создание анкеты
- Управление вопросами

Рисунок 31. Фрагмент формы "Создание разрешения"

Разрешение для роли можно создать, для этого на форме «Разрешения» необходимо нажать кнопку «Создать разрешение», после чего оператору будет представлен перечень разрешений (Рисунок 30). После заполнения необходимых полей и выбора разрешений, нажать кнопку «Создать».

Для изменения разрешений из списка, представленного на рисунке 30, необходимо выбрать нужное разрешение и нажать кнопку «Изменить», после чего откроется форма обновления разрешения (Рисунок 32), для удаления разрешения нажать кнопку «Удалить».



Обновление разрешения

Главная / Администрирование / Разрешения / Обновление разрешения

Название

manageApp

Описание

Администрирование приложения

Дочерние разрешения

- Администрирование приложения
- Администрирование мобильного приложения
- Управление справочниками
- Удаление справочника
- Обновление справочника
- Создание справочника
- Управление анкетами
- Удаление анкеты
- Обновление анкеты

Рисунок 32. Фрагмент формы "Обновление разрешения"

После внесения изменений для разрешения необходимо нажать кнопку «обновить».

Для создания новой роли в блоке «РВАС» необходимо нажать «Создать роль», после чего откроется форма, представленная на рисунке 33. После заполнения всех необходимых полей и выбора, требуемых к данной роли разрешений, нажать кнопку «Создать».

Создание роли

Главная / Администрирование / Роли / Создание роли

Название

Описание

Дочерние роли

- Тестовый пользователь
- Администратор

Дочерние разрешения

- Администрирование приложения
- Администрирование мобильного приложения
- Управление справочниками
- Удаление справочника
- Обновление справочника
- Создание справочника

Рисунок 33. Фрагмент формы "Создание роли"

3.2.4.3 Блок «Журналы»

Для просмотра системных сообщений в блоке «Журналы» необходимо нажать на поле «Сообщения», при этом откроется форма, представленная на рисунке 34.

Пользователю предоставляется фильтр по дате, а также просмотр, редактирование и удаление сообщения из журнала.

3.2.5 Мобильная версия

Поле меню «Мобильная версия» предназначено для открытия формы, служащей для загрузки фотографии объекта с мобильного устройства (Рисунок 35). Данная функция работает так же и на Desktop устройствах.

Для загрузки фотографии необходимо заполнить все поля формы и нажать кнопку «Отправить».

Журнал

Главная / Администрирование / Журнал

Дата с:

ДД.ММ.ГГГГ --:--

Дата по:

ДД.ММ.ГГГГ --:--

Искать Сбросить

Показаны записи 1-20 из 13 676.

ID	Уровень	Категория	Префикс	Сообщение	Дата и время	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
13676	info	application	[109.197.204.142][1][-]	\$_GET = [] \$_POST = [] \$_FILES = [] \$_COO...	1 июл. 2021 г., 14:20:15	
13675	warning	yii\debug\Module::checkAccess	[109.197.204.142][1][-]	Access to debugger is denied due to IP ad...	1 июл. 2021 г., 14:20:15	
13674	warning	yii\debug\Module::checkAccess	[109.197.204.142][1][-]	Access to debugger is denied due to IP ad...	1 июл. 2021 г., 14:20:15	
13673	info	application	[109.197.204.142][1][-]	\$_GET = [] \$_POST = [] \$_FILES = [] \$_COO...	1 июл. 2021 г., 14:19:36	
13672	warning	yii\debug\Module::checkAccess	[109.197.204.142][1][-]	Access to debugger is denied due to IP ad...	1 июл. 2021 г., 14:19:36	
13671	warning	yii\debug\Module::checkAccess	[109.197.204.142][1][-]	Access to debugger is denied due to IP ad...	1 июл. 2021 г., 14:19:36	

Рисунок 34. Фрагмент формы "Журнал"

Отправить фотографию

Проект

Проект

Слой

Фото

Загрузить фото

Сделать фото

Координаты

Leaflet

отправить

Рисунок 35. Форма отправки фотографии

3.2.6 Расчеты

3.2.6.1 Общие сведения

Система «Атлас» - средство для визуализации геоданных и результатов пространственного анализа.

Карта, использующая API GeoServer или MapServer, в режиме реального времени отображает здания, дороги, объекты и другую информацию. Позволяет использовать дополнительные инструменты (панорамы, линейки, приближение, спутниковые снимки т.д.)

Для анализа данных на карте имеется возможность применения справочных и расчетных слоев.

Справочные слои – отражают данные по фактическому окружению точек продаж на уровне географической точки (метки) или квадрата площадью 100x100 метров (ячейки сетки). Возможен выбор и подключение любых справочных слоев. Пример используемых справочных слоев:

- население;
- кредитные объекты;
- депозитные объекты;
- конкуренты;
- стоимость недвижимости;
- отделения клиента;
- банкоматы клиента;
- остановки транспорта;
- маршруты транспорта;
- наружная реклама.

Расчётные слои – визуализируют решение какой-либо бизнес задач и позволяют применять результаты анализа. Виды и примеры расчетных слоев

описаны далее. Также, для ручного управления и анализа любыми слоями доступен инструмент «круги».

3.2.6.1.1 Виды данных

Здания	Год постройки, материал стен и перекрытий, этажность, кол-во подъездов и квартир показатели по коммунальным услугам, тип отопления, площади, назначение площадей
Конкуренты	Адрес, дата открытия, бренд
Стоимость имущества	Вид объекта, стоимость аренды, стоимость продаж, характеристики (150+) каждого объекта
Транспорт	Вид, координаты остановки, график движения, номер маршрута, последовательность остановок
Точки наружной рекламы	Билборды, наземный транспорт, метрополитен, электрички, вокзалы
Макроэкономика и исследования	150+ городов, 85 регионов, 9 федеральных округов, 500+ показателей. Известность брендов и доля потребителей категории по маркам, потребление продуктов, динамика потребителей

Данные включают:

- необработанные данные;
- бенчмарки по поведению клиентов и показатели точек;
- обработанные данные и предикторы.

3.2.6.1.2 Перечень используемых расчетных слоев

№ п/п	Название	Какие справочные слои используются для расчета	Логика расчета	Сфера применения	Решаемые бизнес задачи
1	Расположение целевых клиентских групп	Клиенты Население Объекты Конкуренты	Количество и расположение потенциальных клиентов с учетом влияния конкурентов и текущих клиентов	Сеть Дистрибуция Продажи Маркетинг CRM	Повышение эффективности сети, маркетинга, управление клиентами, рост продаж
2	Потенциал локации	Адреса клиентов до уровня дома Жители (количество и благосостояние) Объекты (количество и категории)	На основании бенчмарков поведения клиентов, считается потенциал проникновения клиентов в трафик и население с учетом влияния конкурентов	Сеть Маркетинг Логистика CRM Инфраструктура	Оценка потенциала локации точки продаж, рекламные носители, адреса жилых домов с точки зрения количества и стоимости привлечения NPV

№ п/п	Название	Какие справочные слои используются для расчета	Логика расчета	Сфера применения	Решаемые бизнес задачи
		Конкуренты (бренды)			локаций
3	Покрытие сетью продаж необходимых территорий	Клиенты или точки продаж Конкуренты Население Объекты Графы	Исходя из ретро-данных проникновения клиентов в население и трафик, строится «тепловая карта» покрытия, оценивается размер и потенциал незанятых участков с учетом конкурентов	Сеть Логистика Дистрибуция Инфраструктура	Рост продаж Снижение срока окупаемости точек Повышение уровня сервиса Расчет оптимального формата точки Расчет необходимого количества сотрудников в точке
4	Доступность точек (любых объектов инфраструктуры для целевой аудитории)	Клиенты или точки продаж Конкуренты Население Объекты Графы	Для каждого вида объекта рассчитывается количество людей, которые доберутся до и от объекта в заданный промежуток времени	Логистика Маркетинг Сеть продаж Банкоматы Представители консультанты\ агенты	Рост продаж Окупаемость точек Уровень сервиса
5	Проведение промоакций и прямых рассылок	Клиенты Точки продаж Медиа-план Население Объекты Конкуренты	Исходя из расположений клиентов относительно точек продаж и конкурентов, на уровне каждого дома, считается потенциал и стоимость привлечения	Маркетинг Управление сетью Продажи	Объем и стоимость привлечения
6	Управление охватной рекламой	Точки продаж Макро-показатели Медиа-план Население Конкуренты Исследования рынка	Исходя из предикторов проникновения сети в население, силы брендов и влияния конкурентов, строится модель по эффективным рекламным действиям в разрезе канал\длительность\бюджет	Маркетинг Сеть продаж	Повышение эффективности охватной рекламы
7	Потенциал точек наружной рекламы	Клиенты Точки продаж Медиа-план Население Объекты Конкуренты Точки наружной рекламы	Рассчитывается NPV каждого носителя наружной рекламы, с помощью математического моделирования подбирается оптимальный продукт\стратегия\коммуникация	Маркетинг Микро-маркетинг Сеть продаж	Рост привлечения Повышение эффективности наружной рекламы
8	Миграция клиентов при оптимизации сети	Клиенты Точки продаж Население Объекты Графы Конкуренты	Моделируется потери в клиентской базе в случае закрытия\изменения форматов\переезда точек продаж и эффект канибализации при развитии сети	Сеть продаж CRM	Управление клиентской базой (снижение потерь, прогноз прироста)
9	Влияние конкурентов	Клиенты Точки продаж	Считается корреляция изменения проникновения	Маркетинг Сеть	Выявление среди брендов конкурентов

№ п/п	Название	Какие справочные слои используются для расчета	Логика расчета	Сфера применения	Решаемые бизнес задачи
	на бизнес	Население Объекты Точки и бренды конкурентов	клиентов в население и трафик с изменением расположения конкурентов	Продажи Продукты CRM	«врагов» и «друзей» Повышение конкурентоспособности продуктов Захват территорий конкурентов Повышение эффективности продаж
10	Построение оптимального маршрута	Клиенты Точки продаж \ адреса агентов \ сотрудников Графы Загруженность дорог	Оперативный расчет вариантов оптимального маршрута исходя из поставленной задачи для выбранной территории, или клиентской группы для различных комбинаций видов транспорта	Логистика CRM Сеть	Экономия времени в пути Экономия топлива Покрытие территорий \ клиентов Привязка клиентам к точкам продаж (для кросс-продаж, при изменении сети)

3.2.6.2 Форма «Расчеты»

При нажатии на поле меню «Расчеты» оператору предоставляется форма, представленная на рисунке 36.

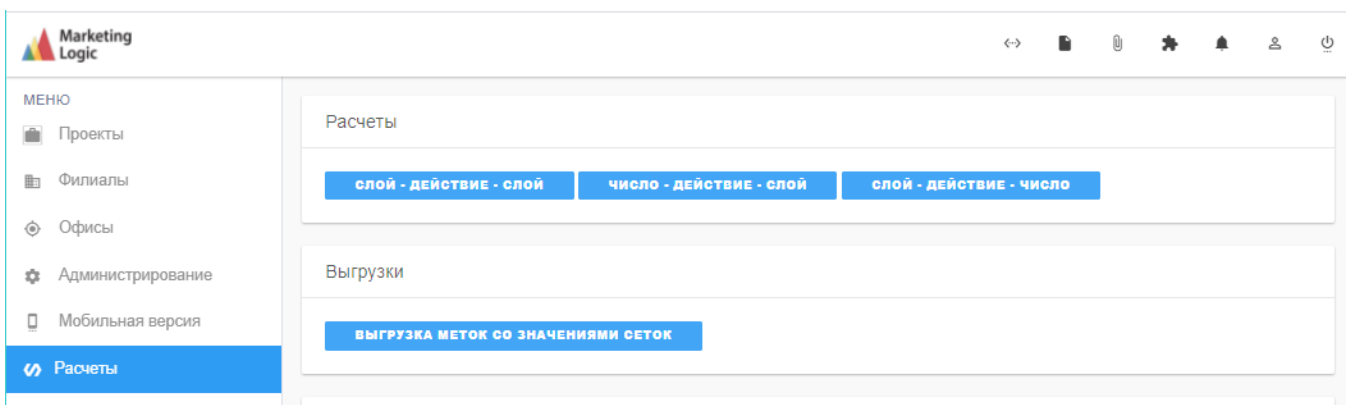


Рисунок 36. Форма "Расчеты"

3.2.6.2.1 Поле «Расчеты»

В поле «Расчеты», формы «Расчеты» операторы доступны три варианта создания слоев на карте по имеющимся данным.

Вариант 1. Слой – действие – слой, предназначен для создания слоя по имеющимся данным из двух существующих слоев. Данные двух слоев можно складывать, вычитать, умножать и делить. При нажатии на кнопку **СЛОЙ - ДЕЙСТВИЕ - СЛОЙ** открывается форма, представленная на рисунке 37.

Для создания нового слоя оператору необходимо заполнить все поля формы и нажать кнопку **+ СОЗДАТЬ НОВЫЙ СЛОЙ**.

Рисунок 37. Форма "Слой-действие-слой"

Вариант 2. Число – действие – слой, предназначен для создания слоя по имеющимся данным из существующего слоя и требуемого числа. Число с данными слоя можно складывать, вычитать, умножать и делить. При нажатии на кнопку **ЧИСЛО - ДЕЙСТВИЕ - СЛОЙ** открывается форма, представленная на рисунке 38.

Для создания нового слоя оператору необходимо заполнить все поля формы и нажать кнопку **+ СОЗДАТЬ НОВЫЙ СЛОЙ**.

Вариант 3. Слой – действие – число, предназначен для создания слоя по имеющимся данным из существующего слоя и требуемого числа. Данными слоя можно складывать, вычитать, умножать и делить на требуемое число. При нажатии

на кнопку **СЛОЙ - ДЕЙСТВИЕ - ЧИСЛО** открывается форма, представленная на рисунке 39.

Для создания нового слоя оператору необходимо заполнить все поля формы и нажать кнопку **+ СОЗДАТЬ НОВЫЙ СЛОЙ**.

The screenshot shows a web interface titled "Расчеты" (Calculations). At the top, there are three blue buttons: "СЛОЙ - ДЕЙСТВИЕ - СЛОЙ", "ЧИСЛО - ДЕЙСТВИЕ - СЛОЙ", and "СЛОЙ - ДЕЙСТВИЕ - ЧИСЛО". Below these buttons, there are two dropdown menus: "Источник" (Source) and "Проект для нового слоя" (Project for new slayer). The main form area contains a "действие" (action) dropdown menu, a "Слой 2" (Slayer 2) dropdown menu, and a text input field labeled "Введите название нового слоя" (Enter the name of the new slayer). There is a checkbox labeled "Нормировать" (Normalize) with "мин" (min) and "макс" (max) labels below it. At the bottom, there is a blue button labeled "+ создать новый слой" (+ create new slayer).

Рисунок 38. Форма "Число-действие-слой"

The screenshot shows a web interface titled "Расчеты" (Calculations). At the top, there are three blue buttons: "СЛОЙ - ДЕЙСТВИЕ - СЛОЙ", "ЧИСЛО - ДЕЙСТВИЕ - СЛОЙ", and "СЛОЙ - ДЕЙСТВИЕ - ЧИСЛО". Below these buttons, there are two dropdown menus: "Источник" (Source) and "Проект для нового слоя" (Project for new slayer). The main form area contains a "Слой 1" (Slayer 1) dropdown menu, a "действие" (action) dropdown menu, and a text input field labeled "Введите название нового слоя" (Enter the name of the new slayer). There is a checkbox labeled "Нормировать" (Normalize) with "мин" (min) and "макс" (max) labels below it. At the bottom, there is a blue button labeled "+ создать новый слой" (+ create new slayer).

Рисунок 39. Форма "Слой-действие-слой"

3.2.6.2.2 Поле «Выгрузки»

На форме «Расчеты» при нажатии на кнопку «Выгрузка меток со значениями сетей» оператору предоставляется форма, представленная на рисунке 40.

Выгрузка меток со значениями сетей

проекты

<input type="checkbox"/>	название	город
<input type="checkbox"/>	тест	

ПРИМЕНИТЬ

Выберите радиус в слоях сетках



Радиус выбора из сетей: В квадрате

Название отчета: xlsx

В одной группе

ПОЛУЧИТЬ ОТЧЕТ

Рисунок 40. Форма "Выгрузка меток со значениями сетей"

Для выгрузки меток со значениями сетей оператору необходимо заполнить все поля формы. Выгрузка осуществляется в файл *.xlsx или *.csv. После нажатия на кнопку «Получить отчет» сформируется задача, которая будет выполняться в фоновом режиме. После формирования отчета, готовность которого можно посмотреть в списке задач, нажав при этом на мнемознак  из панели быстрого доступа, файл отчета можно будет скачать из базы данных, нажав на мнемознак  из панели быстрого доступа.

3.2.7 Корзина

При нажатии на поле меню «Корзина» оператору предоставляется список удаленных из системы данных (Рисунок 41).









#	Объект	Пользователь	Дата удаления		
4	Проект Тест2 (2)	admin	2021-07-03 18:38:58		
2	Слой grid grid_example (1). Проект: тест (1)	admin	2021-03-25 15:08:26		
1	Слой linestrings linestrings example (3). Проект: тест (1)	admin	2021-03-25 15:04:39		

Рисунок 41. Форма "Корзина"

Данные, находящиеся в корзине можно восстановить, нажав кнопку  или удалить окончательно, нажав кнопку .

3.2.8 Выйти


При нажатии на поле меню «Выйти» происходит выход из системы.


3.3 Панель быстрого доступа


Панель быстрого доступа содержит 7 мнемознаков (Рисунок 42), нажатие на один из которых, открывает в рабочем поле требуемый инструмент.





Рисунок 42. Панель быстрого доступа


 – очередь задач. Мнемознак позволяет открыть в рабочем поле программы инструмент для просмотра задач программе, требующих длительного выполнения (Рисунок 43);


 – файлы для скачивания. Мнемознак позволяет открыть в рабочем поле программы инструмент для работы с файлами базы данных (Рисунок 44);

 – примеры файлов. Мнемознак позволяет открыть в рабочем поле программы инструмент для скачивания примеров формирования файлов для базы данных в формате .xlsx (Рисунок 45);


 – карта субъектов. Мнемознак позволяет открыть в рабочем поле программы инструмент для работы со слоями карты, загруженными из подготовленного файла (Рисунок 46);

 – события. Мнемознак позволяет открыть в рабочем поле программы инструмент для просмотра событий (добавление/удаление проекта, слоя и т.п.) в программе (Рисунок 50);


 – профиль. Мнемознак позволяет открыть в рабочем поле программы инструмент для просмотра и редактирования данных об операторе (Рисунок 51);





 – выйти. Мнемознак предназначен для выхода из программы, при этом отображается окно для ввода логина и пароля.

3.3.1 Очередь задач

Для просмотра задач, занимающих длительное время выполнения в фоновом режиме, предусмотрен мнемознак , находящийся в панели быстрого доступа. При нажатии на мнемознак открывается форма, представленная на рисунке 43.



Очередь задач
 Главная > Очередь задач




#	Пользователь	Описание	Создано	Запуск после	Статус	Начало обработки	Конец обработки	
12	admin	Генерация слоев полигонов Вороного - test voronoi. Проекты (id): 1. Слои меток - Placemarks example	2021-07-01 18:16:23.426028+02		Задача отработана	2021-07-01 19:17:02	2021-07-01 19:17:02	 
11	admin	Импорт в хранилище данных test 1 (1)	2021-07-01 18:01:31.137437+02		Ошибка	2021-07-01 19:14:01		 


Генерация отчета **1234** с. пара

Рисунок 43. Фрагмент формы "Очередь задач"

Для каждой задачи из очереди операторы предоставляется возможность изменить ее статус с «Активной» на «Остановлена» и наоборот, нажав на кнопку , а так же перезапустить задачу, нажав на кнопку .

Для просмотра очереди задач предназначенной для геокодера необходимо нажать на кнопку .

3.3.2 Файлы для скачивания

При нажатии на значок  пользователю открывается форма «Файлы» (Рисунок 44), предназначенная для обмена файлами между пользователем программы. Загруженные файлы остаются в базе данных программы. Удалить файл из базы данных может оператор с соответствующими правами, для остальных операторов файлы можно загрузить или скачать.

Для удобства оператору предоставляется возможность сортировки файлов по названию, расширению, дате создания.

Файлы

Загрузка файлов

Название

Файл не выбран

Показаны записи 1-10 из 10.











Название	Расширение	Дата создания	Действия
		дд. мм. гggg 	
graph_anketa_template	xlsx	2021-06-29 17:19:21	 
test	png	2021-07-01 15:19:02	 
test 2	png	2021-07-01 15:19:31	 
IMG_2019-06-30_150855_HDR	jpg	2021-07-01 15:21:02	 

Рисунок 44. Форма "Файлы"

3.3.3 Примеры файлов

При нажатии на значок  пользователю открывается форма «Примеры файлов» (Рисунок 45).

Информация, представленная на данной форме, служит для помощи оператору в создании файлов для базы данных, так же содержатся различные обучающие материалы и дополнительное программное обеспечение.

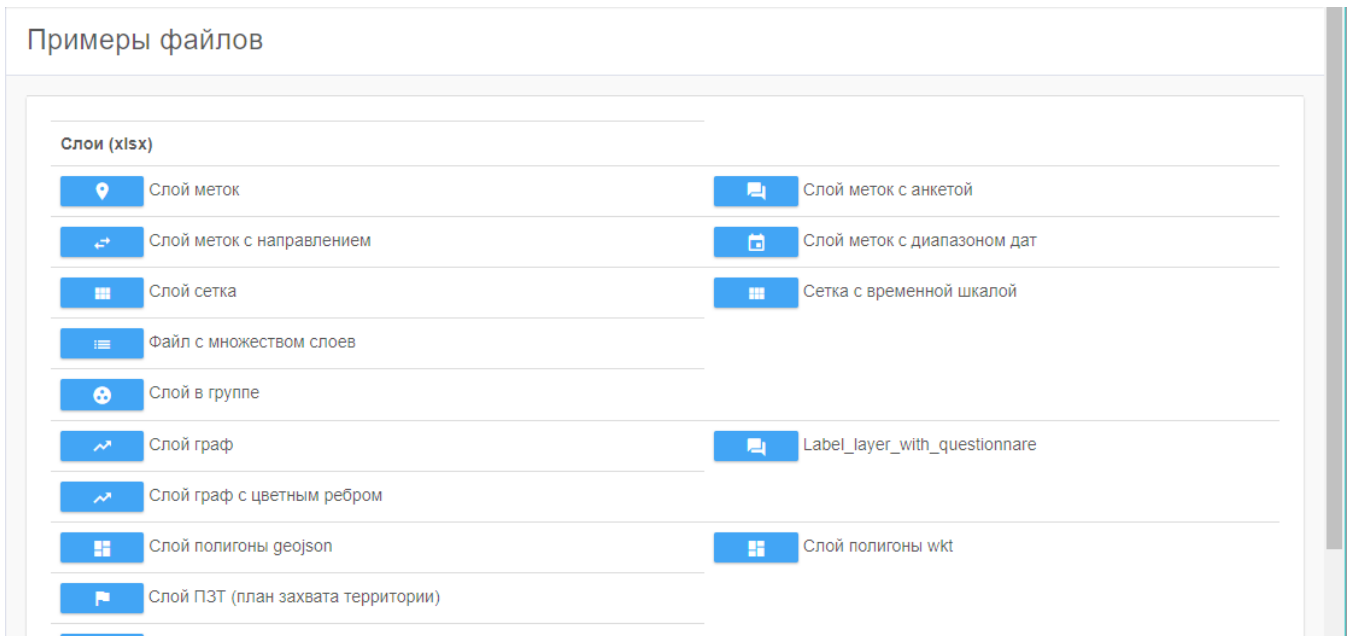



Рисунок 45. Фрагмент формы "Примеры файлов"

3.3.4 Карта субъектов

При нажатии на значок  пользователю открывается форма «Карта субъектов» (Рисунок 46).

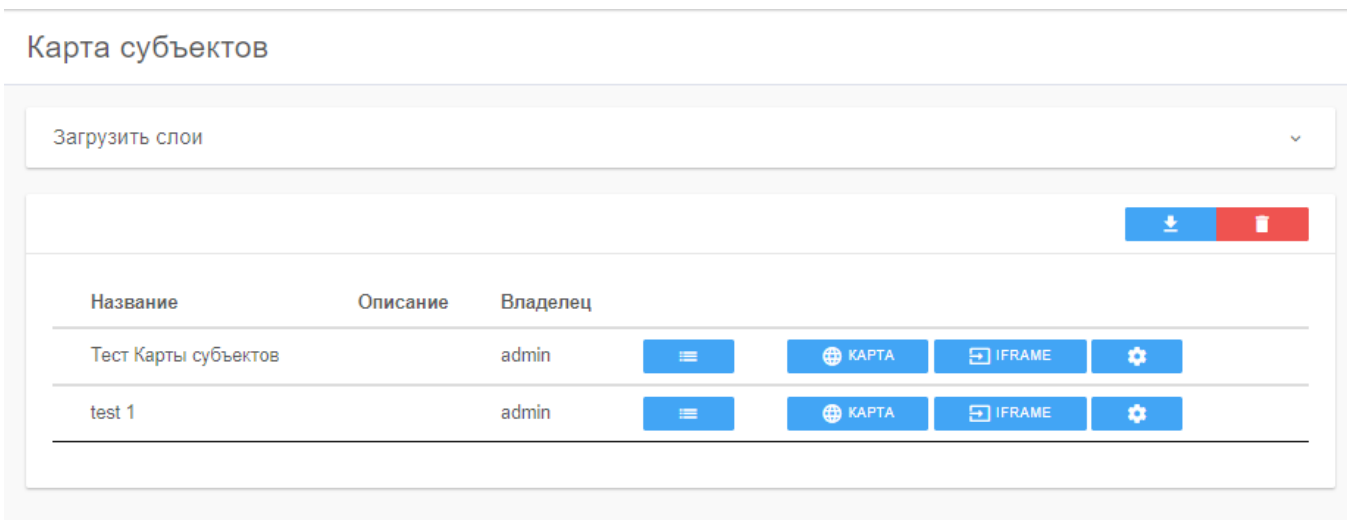

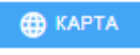

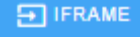





Рисунок 46. Карта субъектов. Список слоев

При работе с данной формой оператору предоставляется возможность загрузить данные слоя или слоев, которые впоследствии будут отображаться в списке.

При работе со списком оператору доступна возможность просмотреть печенку слоев, нажав на кнопку  (Рисунок 47), открыть карту, нажав на кнопку , выполнить настройки, для отображения данных на карте, нажав на кнопку . Для обеспечения общего доступа к карте необходимо нажать на кнопку . Также в перечне слоев можно удалить какой либо слой, нажав на кнопку .

Карта субъектов

Загрузить слой








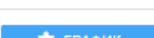
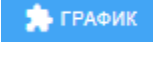
	Название	Описание	Владелец			
	Тест	Карты субъектов	admin			
<input type="checkbox"/>	Имя листа		admin			
<input type="checkbox"/>	Grid1		admin			
<input type="checkbox"/>	Grid2		admin			
<input type="checkbox"/>	Grid3		admin			
<input type="checkbox"/>	Grid4		admin			

Рисунок 47. Список слоев

Настройка отображения данных на карте позволяет выбрать цвет для области, а так же классифицировать данные с шагом 1, по медиане и среднему значению. После завершения настроек необходимо нажать кнопку «Сохранить».

При нажатии на кнопку , оператору предоставляется возможность отображения графика по данным слоя (Рисунок 48).

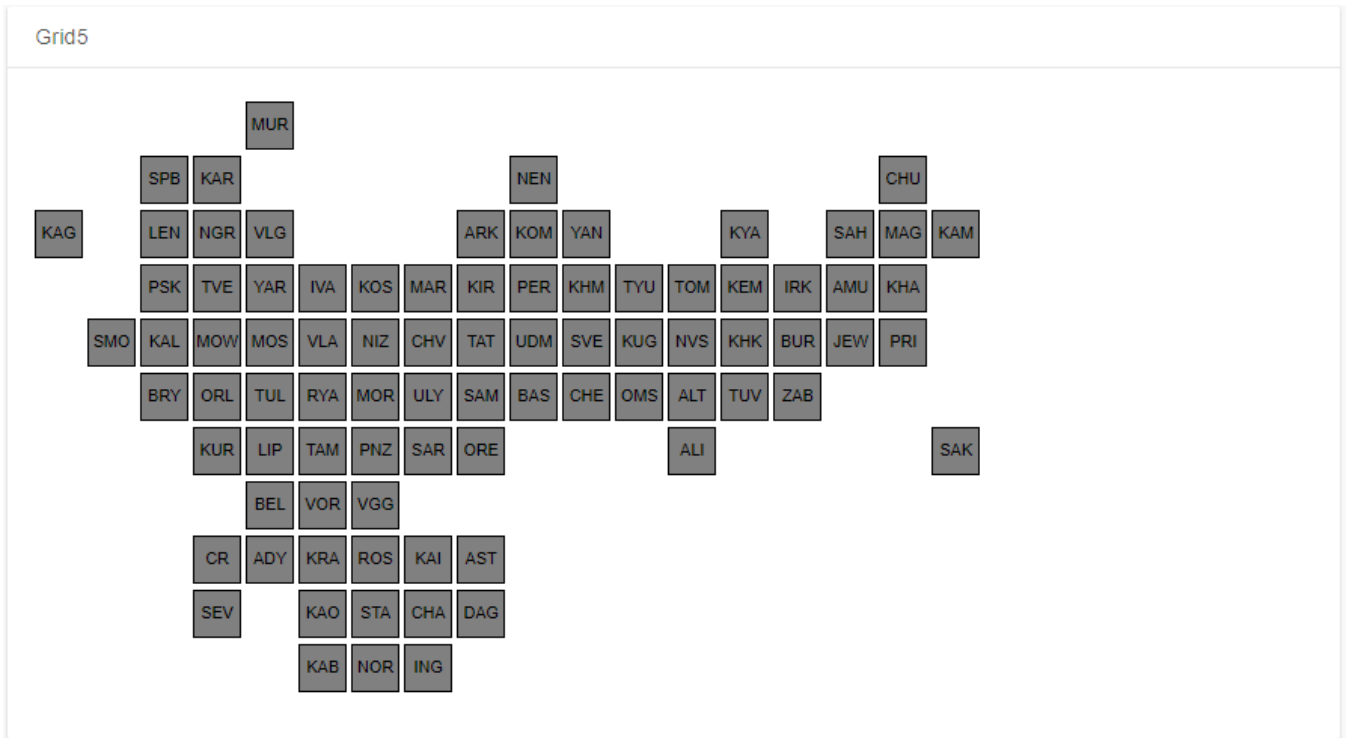


Рисунок 48. График слоя

При нажатии на кнопку  отображается карта (Рисунок 49).

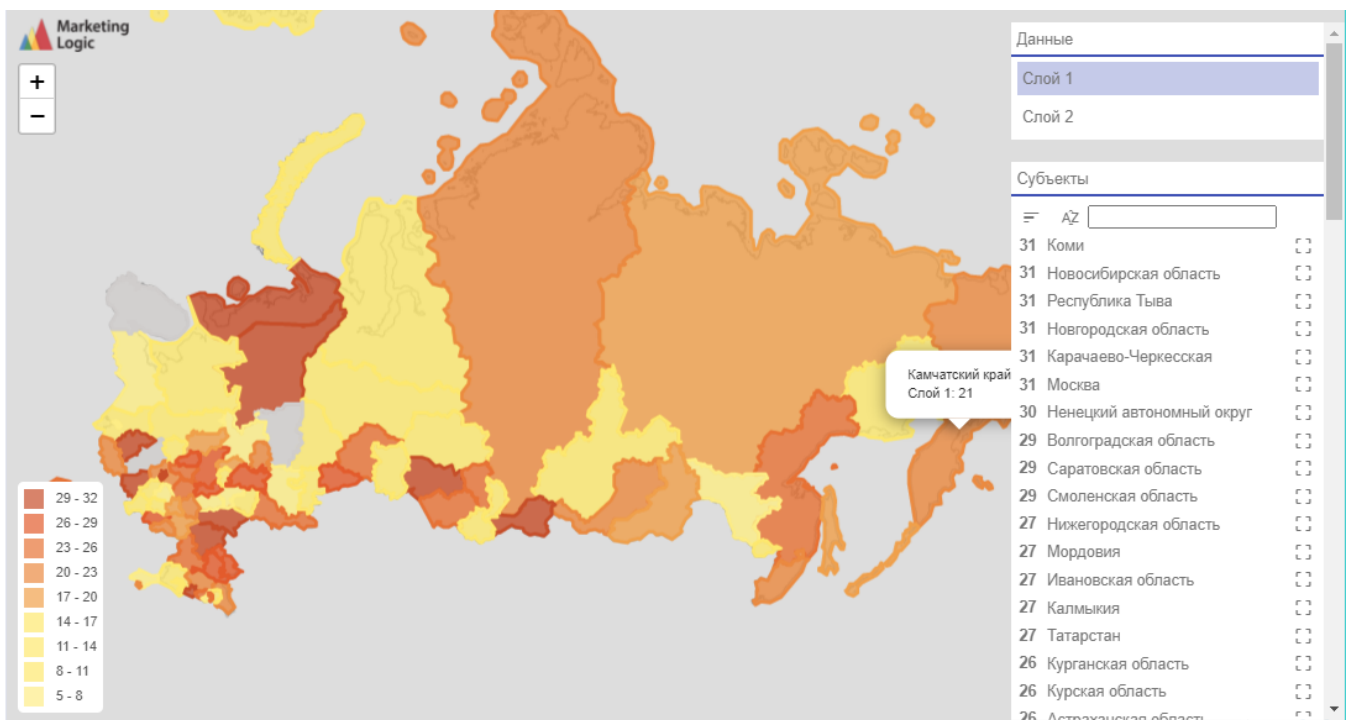




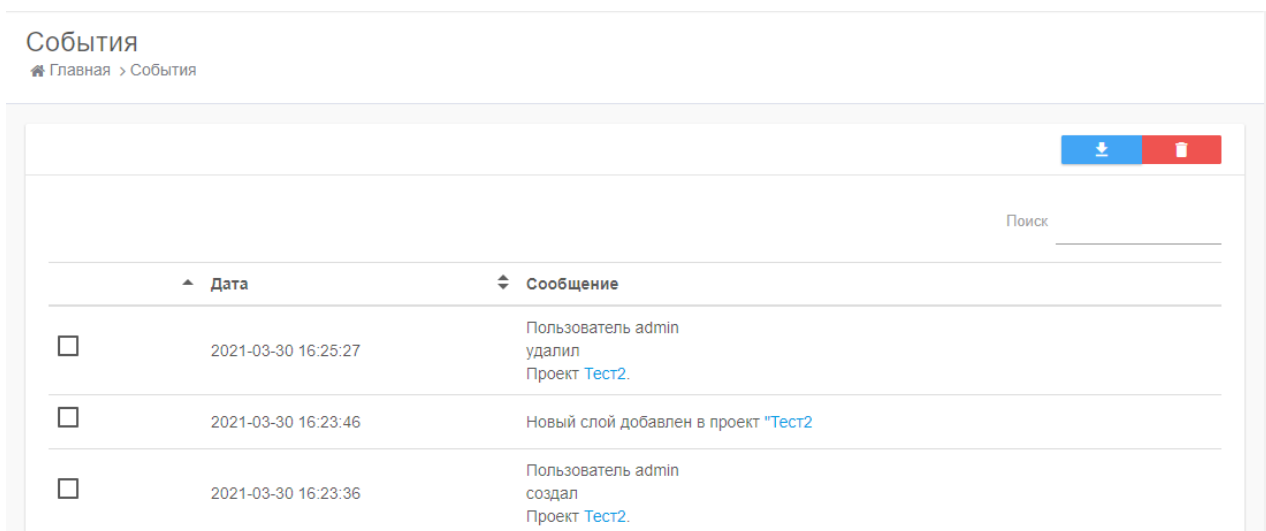
Рисунок 49. Карта субъектов

При работе с картой оператору доступно выбрать необходимый слой, а так же выделить на карте нужный субъект, который выбирается из списка, нажав на кнопку .

3.3.5 События

При нажатии на значок  пользователю открывается форма «События» (Рисунок 50). На данной форме отображены различные события, происходящие в программе, например создание или удаления слоя, проекта и т.п.


Оператору предоставляется возможность поиска события по автору, проекту, действию. Перечень событий можно экспортировать в файл формата `xlsx`, а так же удалить из списка.



	Дата	Сообщение
<input type="checkbox"/>	2021-03-30 16:25:27	Пользователь admin удалил Проект Тест2 .
<input type="checkbox"/>	2021-03-30 16:23:46	Новый слой добавлен в проект "Тест2"
<input type="checkbox"/>	2021-03-30 16:23:36	Пользователь admin создал Проект Тест2 .

Рисунок 50. Форма "События"

3.3.6 Профиль

При нажатии на значок  пользователю открывается форма «Профиль» (Рисунок 51). Оператору доступен просмотр и редактирование данных своего профиля.

Профиль

🏠 Главная > Профиль

admin

ID	1
Имя пользователя	admin
ФИО	admin
Электронная почта	<i>(не задано)</i>
Телефон	<i>(не задано)</i>
Создан	24 мар. 2021 г., 15:59:20
Последнее обновление	24 мар. 2021 г., 16:01:03

[РЕДАКТИРОВАТЬ](#)

Рисунок 51. Форма "Профиль"

4. ОБСЛУЖИВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Обслуживание базы данных из состава аналитической системы «Атлас» происходит сотрудниками ООО «Маркетинг Лоджик». График обслуживания базы данных согласовывается с Заказчиком в рабочем порядке.

5. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

Сообщения оператору носят, в основном, информационный характер, предоставляют краткую информацию о возникших событиях и не требуют ответа от оператора.

