



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «**MapReport**»

Версия 2.0

Руководство пользователя

Казань
2013 г.

Содержание

1. Описание Программы.....	2
1.1. Описание ПО «MapReport»	2
1.2. Требования к программным и аппаратным средствам	2
2. Установка Программы.....	3
3. Запуск Программы	6
4. Работа в Программе	8
5. Завершение работы в Программе	14

1. Описание Программы

1.1. Описание ПО «MapReport»

MapReport (далее — Программа), предназначена для облегчения процесса создания новых слоев и их оформления. Модуль импорта табличных данных с их координатной привязкой и отображением на геопортале.

Программный модуль позволяет создавать разнообразные графические отчеты, инфографику с представлением на карте. Данный инструмент упрощает обработку и восприятие большого количества информации.

Основные особенности программного модуля:

- самостоятельное редактирование данных;
- набор базовых стилей: из представленных стилей вы можете выбрать любые;
- градиентная раскраска;
- установление произвольных связей между пространственной и табличной информацией.
- взаимодействие с программными модулями ActiveMap GS: с его помощью пользователь может самостоятельно создавать новые слои, не прибегая к специальным программам – вся информация конвертируется автоматически из выбранного файла с табличными данными.

1.2. Требования к программным и аппаратным средствам

Минимальные требования к техническим характеристикам персонального компьютера пользователя:

- Наличие сетевой карты;
- Net Framework 4 Full.

2. Установка Программы

Для установки Программы необходимо запустить инсталляционный файл **MapReport**.

При запуске установочного файла запустится программа «**Мастер установки MapReport**» (**Рисунок 1**).

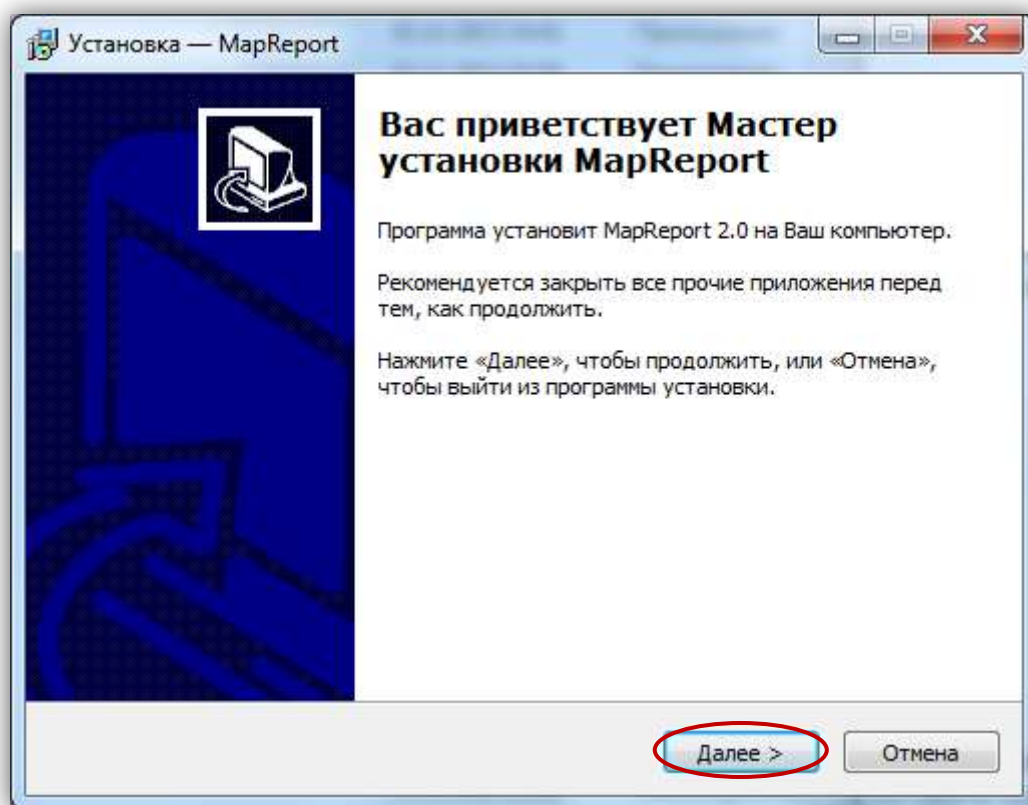


Рисунок 1 — Мастер установки MapReport

Нажмите кнопку «**Далее**» для перехода к окну выбора папки для установки «**MapReport**» (**Рисунок 2**).

«**Мастер установки MapReport**» по умолчанию предложит поместить программный файл в следующую папку: **C:\User\Public\Documents\ООО Градосервис\MapReport**. Вы сможете выбрать и другую папку, нажав кнопку «**Обзор...**».

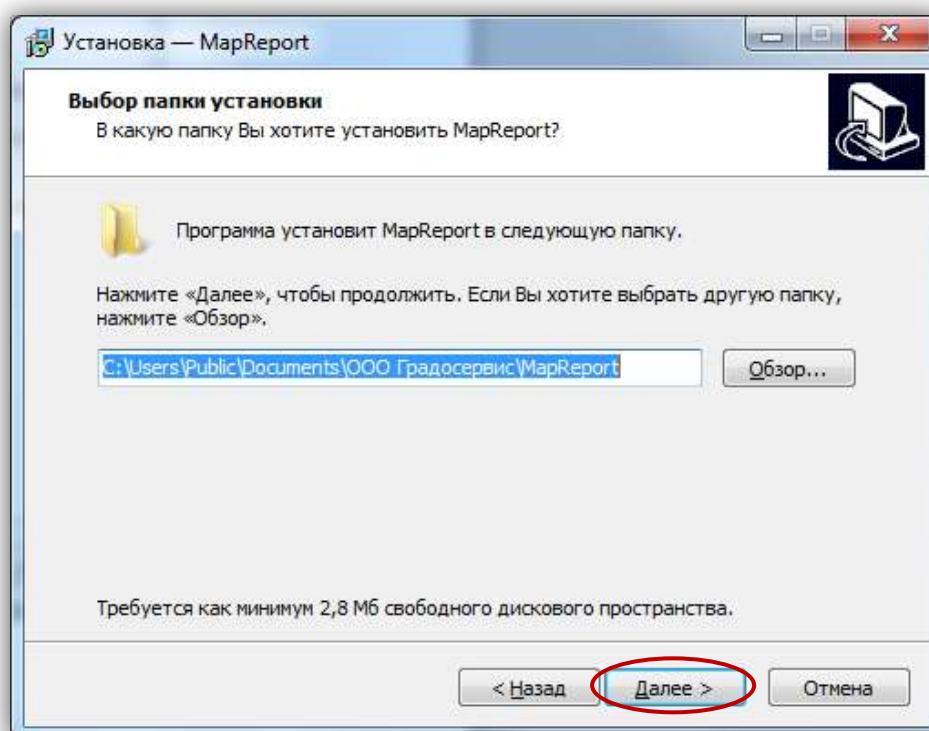


Рисунок 2 — Окно выбора папки для установки Программы

Нажмите кнопку **«Установить»** для начала установки Программы или кнопку **«Назад»** для просмотра или изменения параметров установки (**Рисунок 3**).

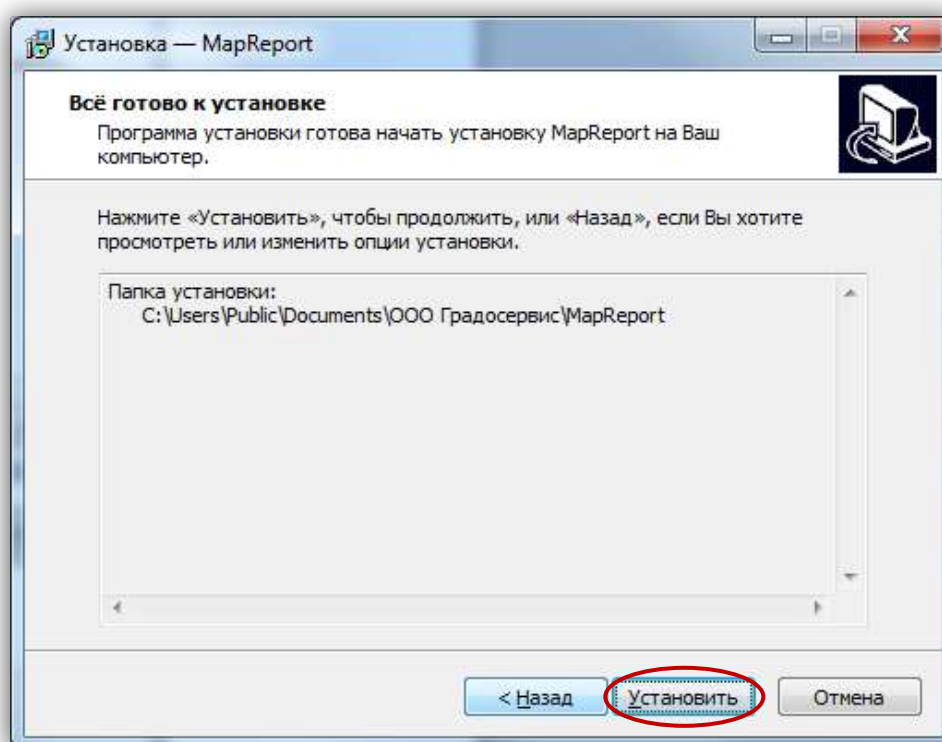


Рисунок 3 — Установка Программы

После нажатия на кнопку **«Установить»** запустится процесс установки программного файла, который может занять несколько секунд.

«Мастер установки MapReport» выдаст сообщение о завершении процесса установки Программы (**Рисунок 4**).

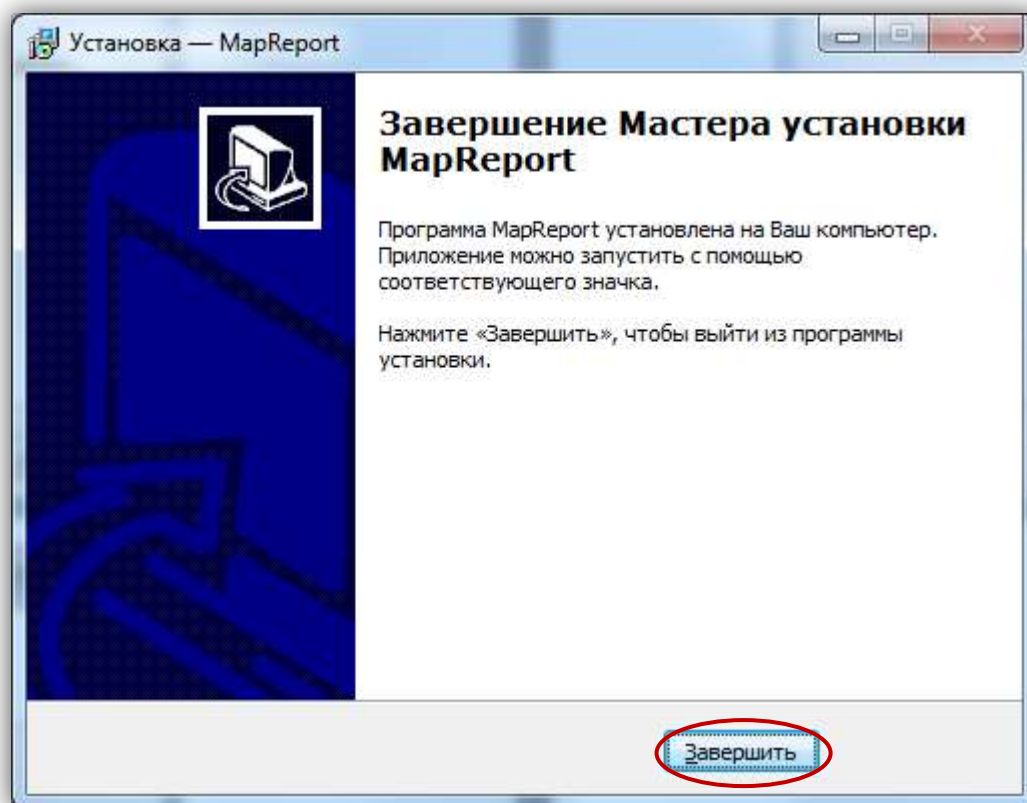


Рисунок 4 — Информационное сообщение о завершении процесса установки Программы

Нажмите кнопку **«Завершить»**. Вы успешно установили программное обеспечение **«MapReport»** на ваш компьютер.

3. Запуск Программы

Для запуска Программы дважды щелкните левой кнопкой мыши по соответствующему ярлыку (**Рисунок 5**), расположенному на вашем рабочем столе.



Рисунок 5 — Ярлык Программы

Откроется окно **MapReport** (**Рисунок 6**), чтобы установить связь с **MapAdmin GS**, следует нажать кнопку «**Настройки**» (**Рисунок 7**).

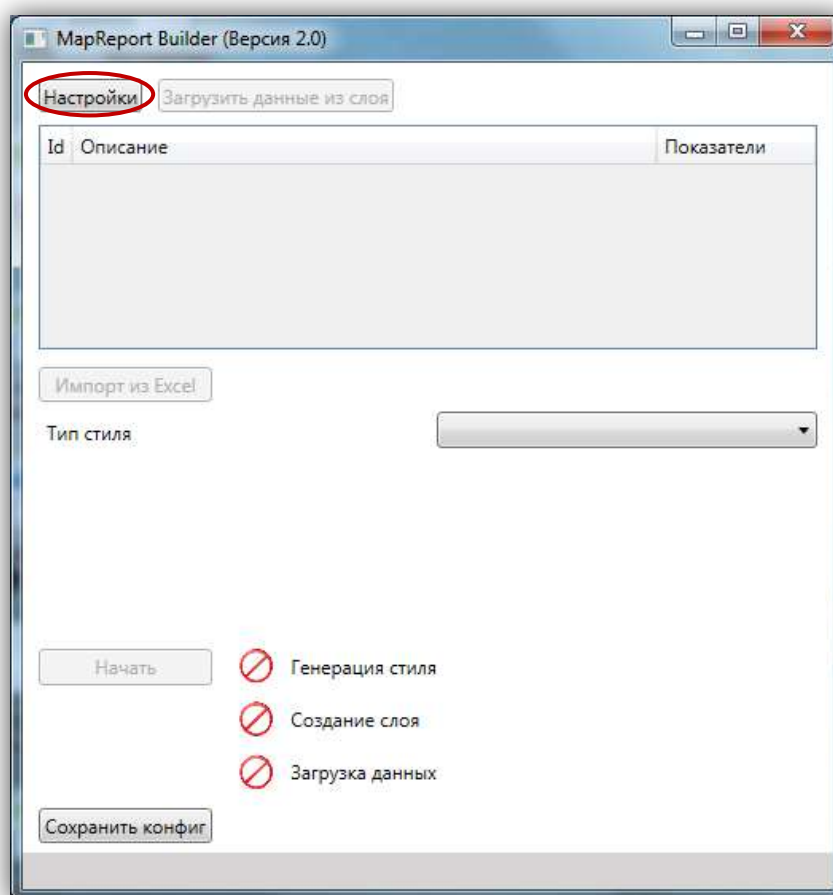


Рисунок 6 — Окно программы «MapReport»

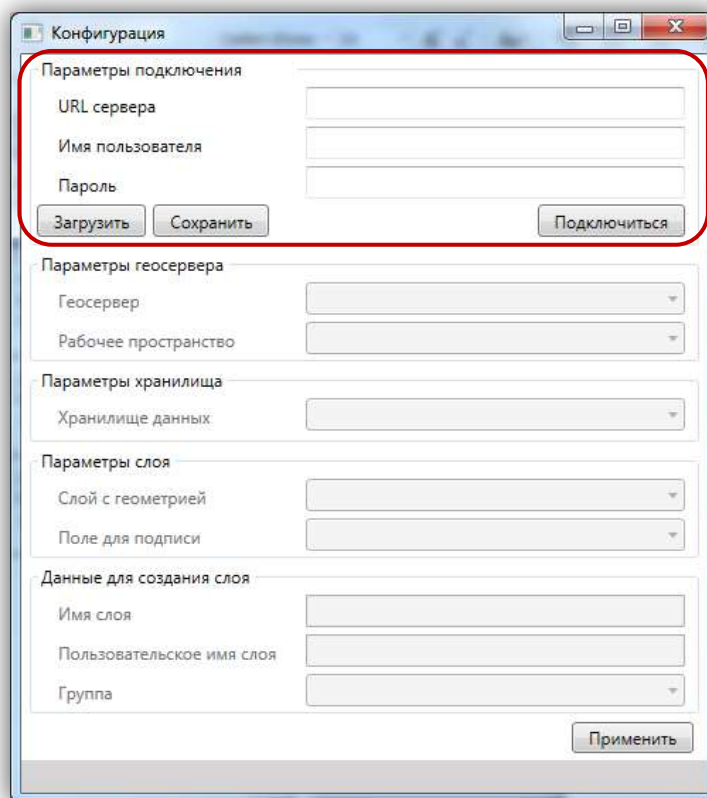


Рисунок 7 — Окно «Настройки соединения»

В открывшемся окне, введите URL сервера, имя пользователя, пароль и нажмите кнопку «Подключиться» (**Рисунок 8**).

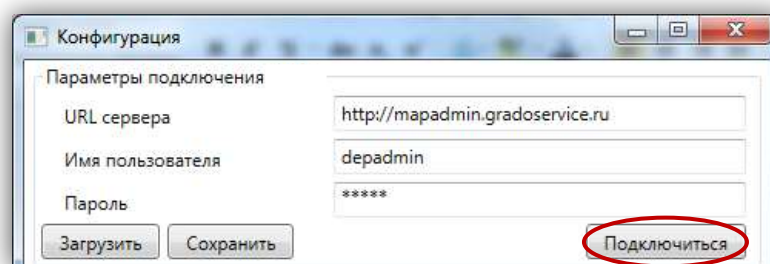


Рисунок 8 — Окно подключения к MapAdmin GS

Чтобы сохранить параметры соединения, нажмите «**Сохранить**» (**Рисунок 8**). Для применения файла настроек на локальном диске, необходимо в окне «**Настройки соединения**» нажать на кнопку «**Загрузить**».

Примечание: Если запуск происходит в первые, то система сообщит о том, что необходимо ввести корректные параметры настроек и предложит открыть окно настроек. При последующих запусках программы система загрузит настройки по умолчанию, которые сохранены в файле "**config.xml**".

4. Работа в Программе

После того как Программа подключится и получит всю необходимую информацию, можно вводить параметры соединения к геосерверу, а так же ввести параметры для создания нового слоя (**Рисунок 9**).

Описание параметров:

- **«Геосервер»** — геосервер, на котором будет создаваться слой;
- **«Рабочее пространство»** и **«Хранилище данных»** — параметры определяющие место хранения нового слоя;
- **«Слой с геометрией»** — слой, на базе которой будет создаваться новый слой с геометрией;
- **«Поле для подписи»** — атрибут ранее выбранного слоя, который будет использоваться в качестве подписи объекта на карте нового слоя;
- **«Имя слоя»** — системное наименование нового слоя, данный атрибут должен содержать только строчные латинские буквы, цифры и без пробелов.
- **«Пользовательское имя слоя»** — русское наименование слоя, оно будет отображаться в системе;
- **«Группа»** — группа, в которой будет находиться новый слой.

После ввода параметров необходимо нажать на кнопку **«Применить»** и закрыть данное окно (**Рисунок 9**).

Конфигурация

Параметры подключения

URL сервера: http://mapadmin.gradoservice.ru

Имя пользователя: depadmin

Пароль: *****

Загрузить Сохранить Подключиться

Параметры геосервера

Геосервер: geoserver

Рабочее пространство: cku

Параметры хранилища

Хранилище данных: cku

Параметры слоя

Слой с геометрией: Административные участки

Поле для подписи: Население, чел.

Данные для создания слоя

Имя слоя: nasel

Пользовательское имя слоя: население

Группа: Тестовая организация

Применить

Рисунок 9 — Параметры соединения к геосерверу и для создания нового слоя

Для сохранения настроек по умолчанию необходимо нажать кнопку «**Сохранить конфигурацию**» в открывшемся окне Программы (**Рисунок 10**).

Далее формируются данные для заливки в новый слой. Вначале необходимо загрузить данные из слоя, для этого следует нажать кнопку «**Загрузить данные из слоя**». После этого должна заполниться таблица, как это показано на **Рисунок 10**.

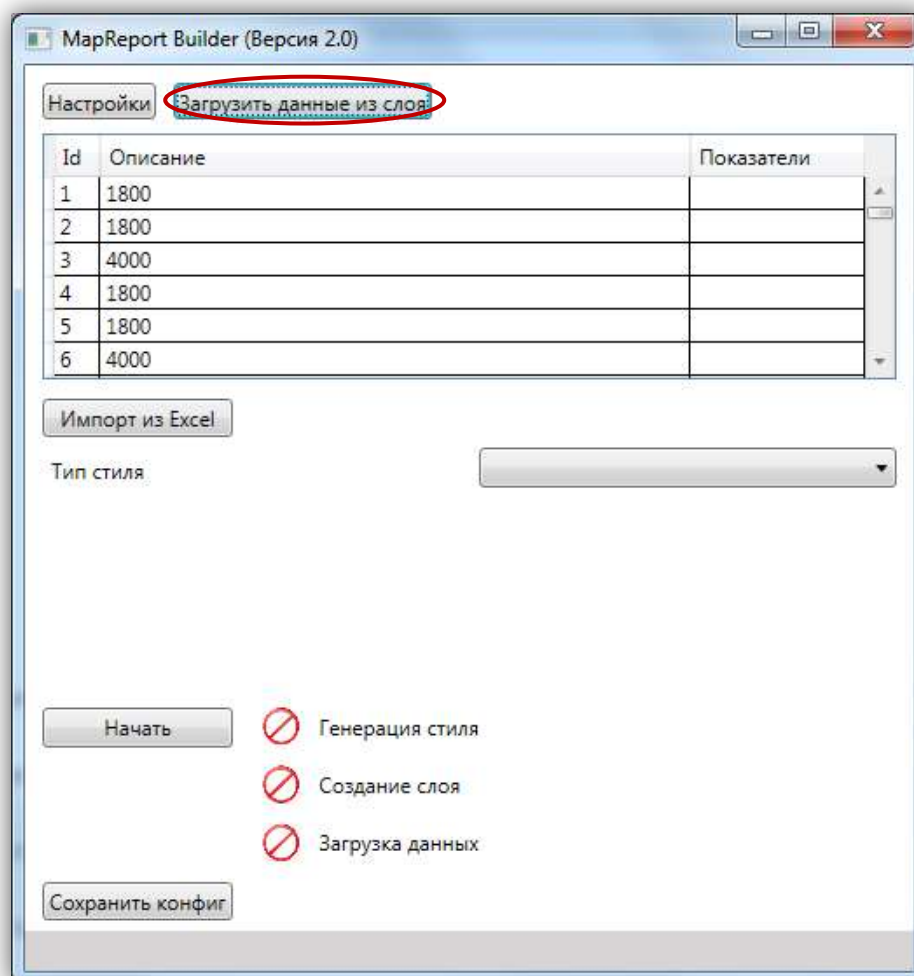


Рисунок 10 — Загрузка данных из слоя

После загрузки данных необходимо внести показатели. Это можно сделать путем ввода в ручную значений в колонку «**Показатели**» или использовать функцию загрузки показателей из файла **MS Excel**. Для этого необходимо нажать на кнопку «**Импорт из Excel**». В открывшемся окне необходимо выбрать нужный файл. В следующем окне выбрать колонку для сопоставления строк в файле и строк в загруженном слое, а также необходимо выбрать колонку, хранящую показатели и нажать кнопку «**Принять**» ([Рисунок 11](#), [Рисунок 12](#)).

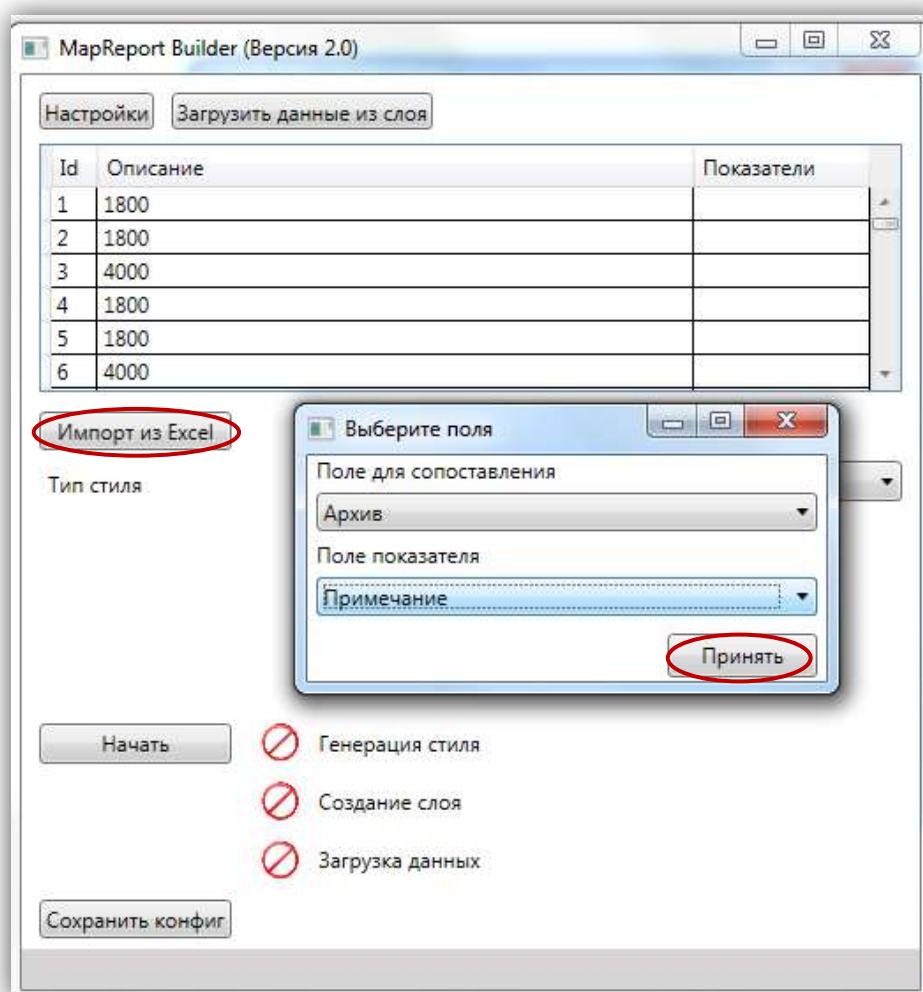


Рисунок 11 — Импорт данных из Excel

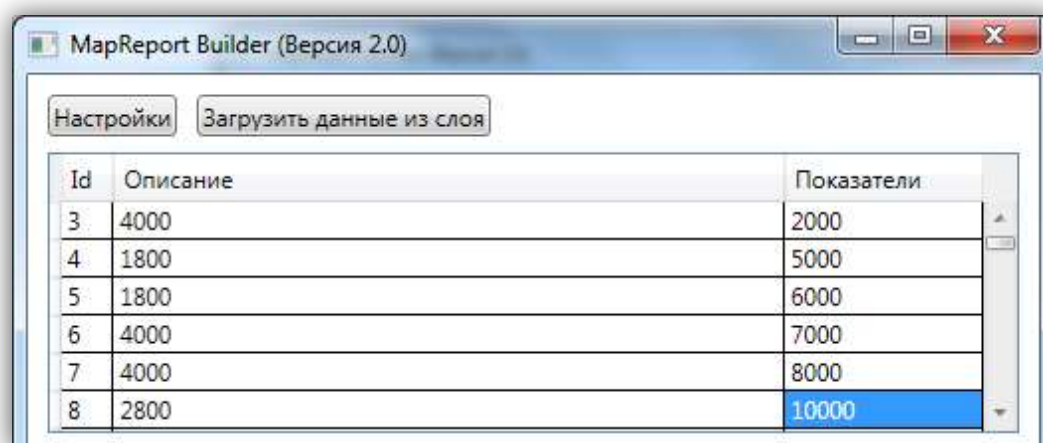


Рисунок 12 — Загрузка показателей

Далее необходимо определить стиль оформления нового слоя, например «**Интервал**». Если не указывать минимальное и максимальное значения, то программа автоматически их вычислит.

Также следует указать цвет для минимального и максимального значения. И самый последний параметр - это число интервалов. Задав все эти параметры, программа сможет создать стиль оформления слоя, объекты которого будут раскрашиваться в зависимости от их значений показателя (**Рисунок 13**).

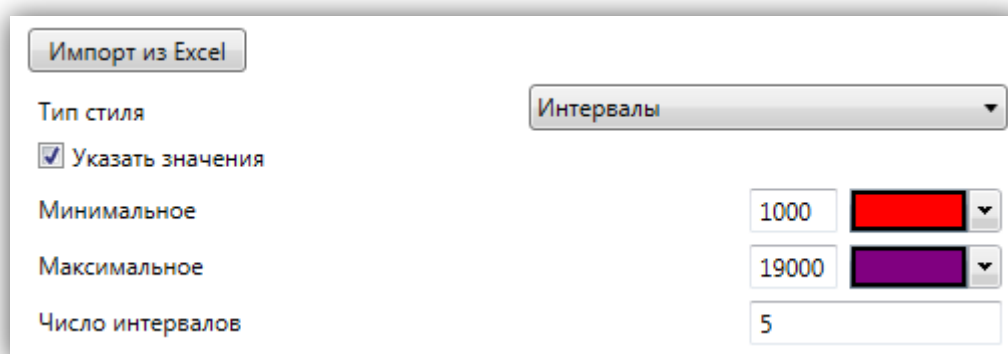


Рисунок 13 — Настройка стиля оформления нового слоя

Для создания слоя и заливки в него сформированных данных необходимо нажать кнопку «**Начать**» (**Рисунок 14**).



Рисунок 14 — Формирование нового слоя. Этап 1

Во время работы система ставит галочки напротив этапов: генерация стиля ,создание слоя, загрузка данных. В итоге должны быть проставлены все три галочки (**Рисунок 15**).




Рисунок 15 — Формирование нового слоя. Этап 2

В результате будет сформирован оформленный слой с данными (**Рисунок 16**).

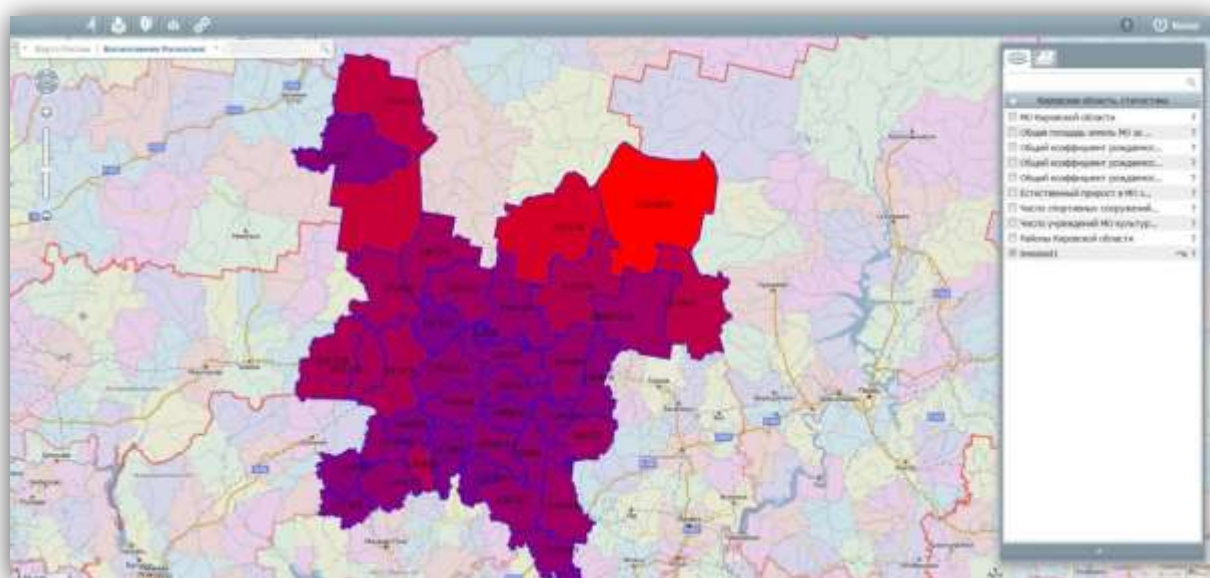



Рисунок 16 — Слой с данными

5. Завершение работы в Программе

Для завершения работы в Программе следует нажать на значок  расположенный в правом верхнем углу окна Программы (**Рисунок 17**).

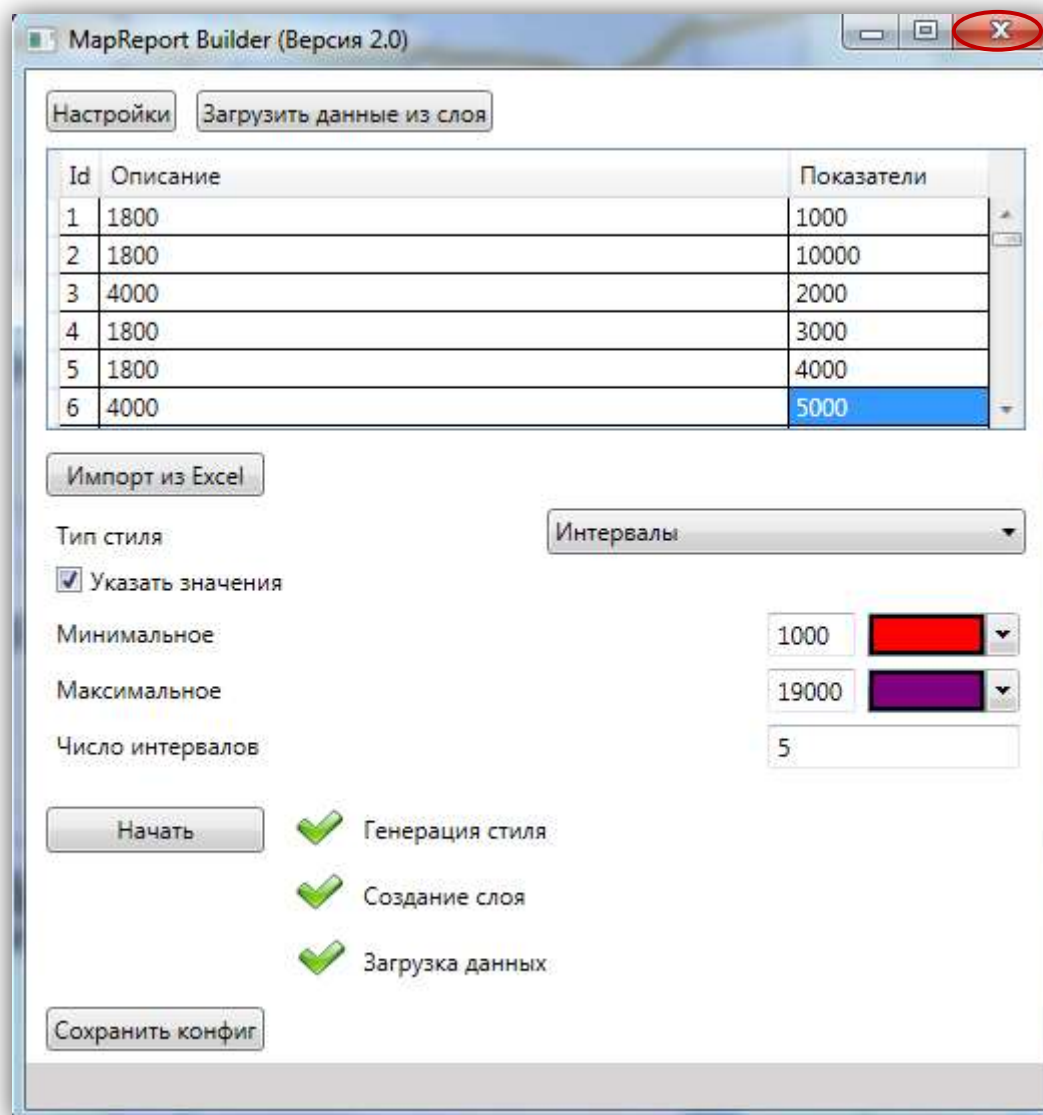


Рисунок 17 — Завершение работы в Программе