

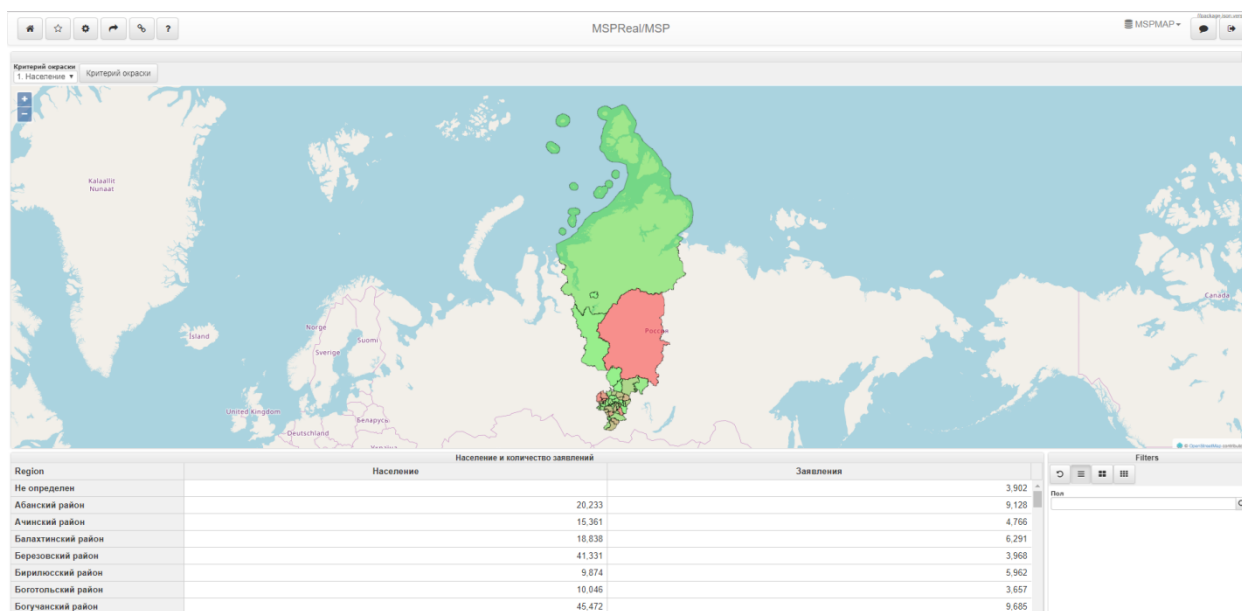
Инструкция по настройке карт в DeepSeeWeb

Использование карт DeepSeeWeb

Данная инструкция описывает настройку индикаторной панели с виджетом-картой в DeepSeeWeb. Считается, что читатель знаком с [DeepSee](#) и [DeepSeeWeb](#).

Виджет-карта обладает следующими функциями:

1. отображение маркеров;
2. отображение полигонов;
3. окраска полигонов и возможность вывода аналитической информации посредством различных цветов районов;
4. показ всплывающих подсказок при наведении на маркеры и полигоны;
5. детализация в выбранную область карты(страна -> край -> район) при нажатии на полигон.

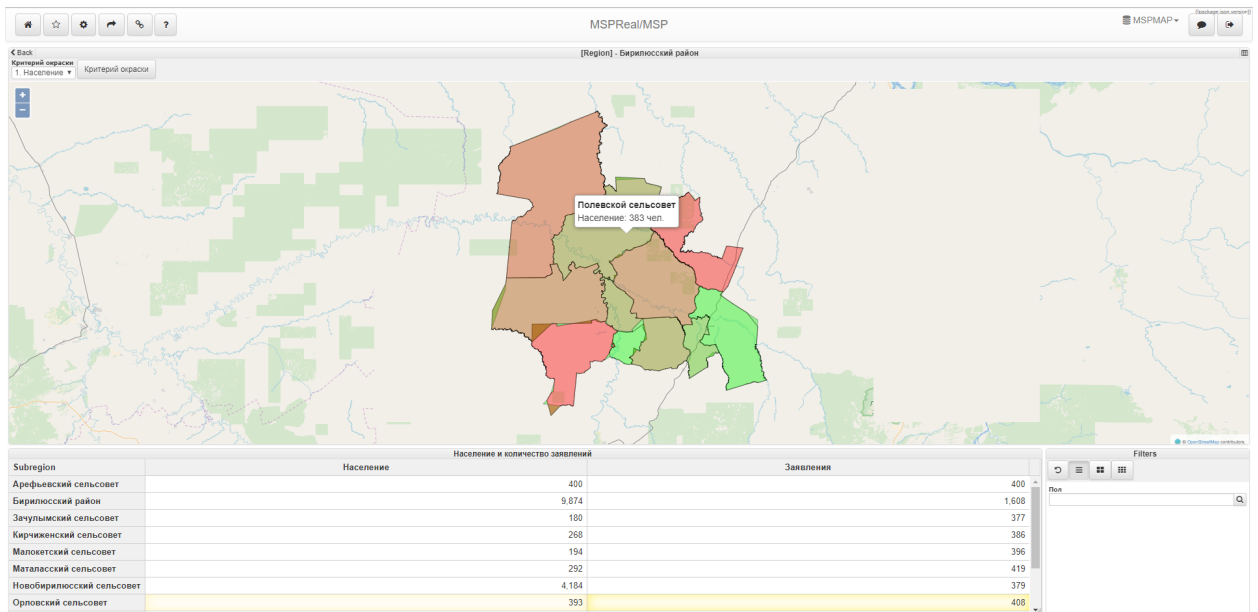


На снимке экрана представлена аналитическая панель DeepSeeWeb с виджетом-картой(1), таблицей(слева - 2) и областью фильтров.

На виджете-карте районы Красноярского края подсвечены в зависимости от значения показателя, соответствующего данному району. При большем значении показателя цвет ближе к красному, при меньшем - к зеленому. При наведении на район предусмотрена всплывающая подсказка, содержащая название района.

На виджете-таблице показаны данные по населению и количеству обращений по районам.

При нажатии на область района происходит углубление в выбранный район с изменением разреза с районов на сельские советы.



При нажатии на область сельского совета всплывет небольшое окошко с информацией по данному сельсовету.

Настройка аналитической панели с картой.

Для использования карт в DeepSeeWeb необходимо создать сводную таблицу («pivot») с данными и аналитическую панель, содержащую виджет, источником данных для которого указан пивот. Для визуализации полигонов необходимо подготовить javascript-файл специального вида, содержащий координаты границ полигонов. Файл должен находиться в папке веб-приложения DeepSeeWeb. Название виджета-карты на панели должно совпадать с названием JS-файла с координатами. Ниже приведен пример JS-файла:

```
function loadCoordinates(polygonCoordsArray)
{
    polygonCoordsArray['-123'] =
    '89.401309,56.172967,0 89.401434,56.179769,0 89.409869,56.182202,0
    89.41428,56.234596,0 89.410089,56.238638,0 89.411113,56.238532,0 ';
    polygonCoordsArray['-345'] =
    '90.401309,56.172967,0 90.401434,56.179769,0 90.409869,56.182202,0 90.41428,56.234596,0
    90.410089,56.238638,0 90.411113,56.238532,0 '
}
```

Здесь '-123' и '-345' - коды полигонов.

Если в настройках веб-приложения указан путь к файлам C:\InterSystems\Ensemble20171\CSP\msp, а виджет на панели назван mspPolygons, то JS-файл с координатами полигонов должен находиться по следующему пути:

```
C:\InterSystems\Ensemble20171\CSP\msp\mspPolygons.js
```

Далее приведены зарезервированные названия столбцов пивота и их эффект на поведение виджета с картой:

- ColorRGBValue - по значению этого столбца будет определяться цвет полигона на карте, соответствующего строке пивота: чем больше значение относительно остальных значений, тем ближе цвет к красному, чем ниже - тем ближе к зеленому.
- ColorHSLValue – аналог ColorRGBValue за исключением того, что для подсвечивания полигонов используется цветовая модель HSL, в которой цветовыми координатами являются тон, насыщенность и светлота.
- ColorExplicitValue – в данном столбце ожидаются значения цвета в виде “#RRGGBB” или “rgb(<red>,<green>,<blue>)” или “hsl(<hue>,<saturation>,<lightness>)”, иными словами, цвет вычисляется на сервере, и передается в браузер в явном виде.
- CoordKeyValue - в данном столбце указываются коды полигонов JS-файле с координатами полигонов, по которому координаты соответствующего полигона будут из файла браться. В приведенном примере JS объекта с координатами - это '-123' или '-345'.
- TooltipValue - значение, показываемое во всплывающей подсказке при наведении мыши на полигон.
- PopupValue - значение, показываемое во всплывающей окошке при нажатии на полигон нижнего уровня (при отсутствии более мелкого деления полигона).