

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №8

Создание и настройка карты в leaflet

Цель работы: используя набор данных, полученный в предыдущей лабораторной работе, необходимо построить интерактивную карту.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Пакет leaflet предполагает большое количество настроек, среди которых: добавление различных маркеров, создание легенды, использование интерактивного управления содержимым карты.

Для добавления возможности смены слоев карты, добавления и отключения отдельных элементов, применяется настройка `group`, например `addTiles(group = "Базовая")`, добавляет возможность выбора конкретного слоя.

Для управления слоями (элементами слоя) применяется функция `addLayersControl()`. Которая позволяет как переключать элементы, так и подключать разные элементы к слою. Для лучшего понимания изучите данную функцию, а именно параметры: `baseGroups` и `overlayGroups`.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Задание 1 – Используя ранее полученный набор данных постройте карту, позволяющую переключать базовый слой на выбранный, также реализуйте добавления городов в зависимости от федерального округа. Объединение городов в кластеры при удалении масштаба можно не реализовывать.

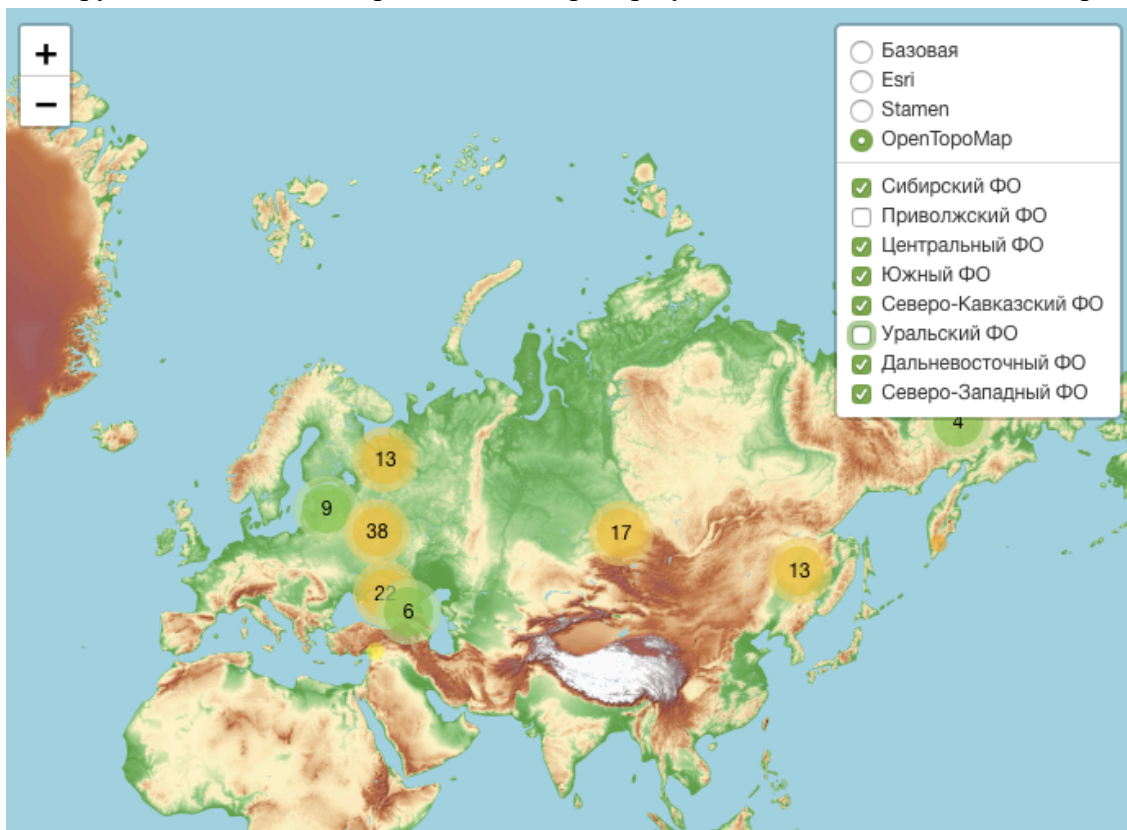


Рисунок 8.1 – Примерный вид итоговой карты

Задание 2 – Используя исходный набор данных постройте карту, где размер маркера городов отобразите в зависимости от численности населения по данным на 2019 год. Также реализуйте выделение разным цветом в зависимости от того, какой статус имеет город: `federal`, `regional`, `other`.

Контрольные вопросы:

1. Какие функции используются для управления элементами карты?
2. Какие функции используются для построения легенда к карте?