Университет ИТМО

Задание №1

**Современные инструменты анализа данных**

Выполнил: Балтабаев Дамир  
Группа: P3210

Преподаватель: Максимова Татьяна Геннадьевна

Санкт-Петербург  
2021

Построить гистограмму для числа новых случаев.

Изображение выглядит как стол

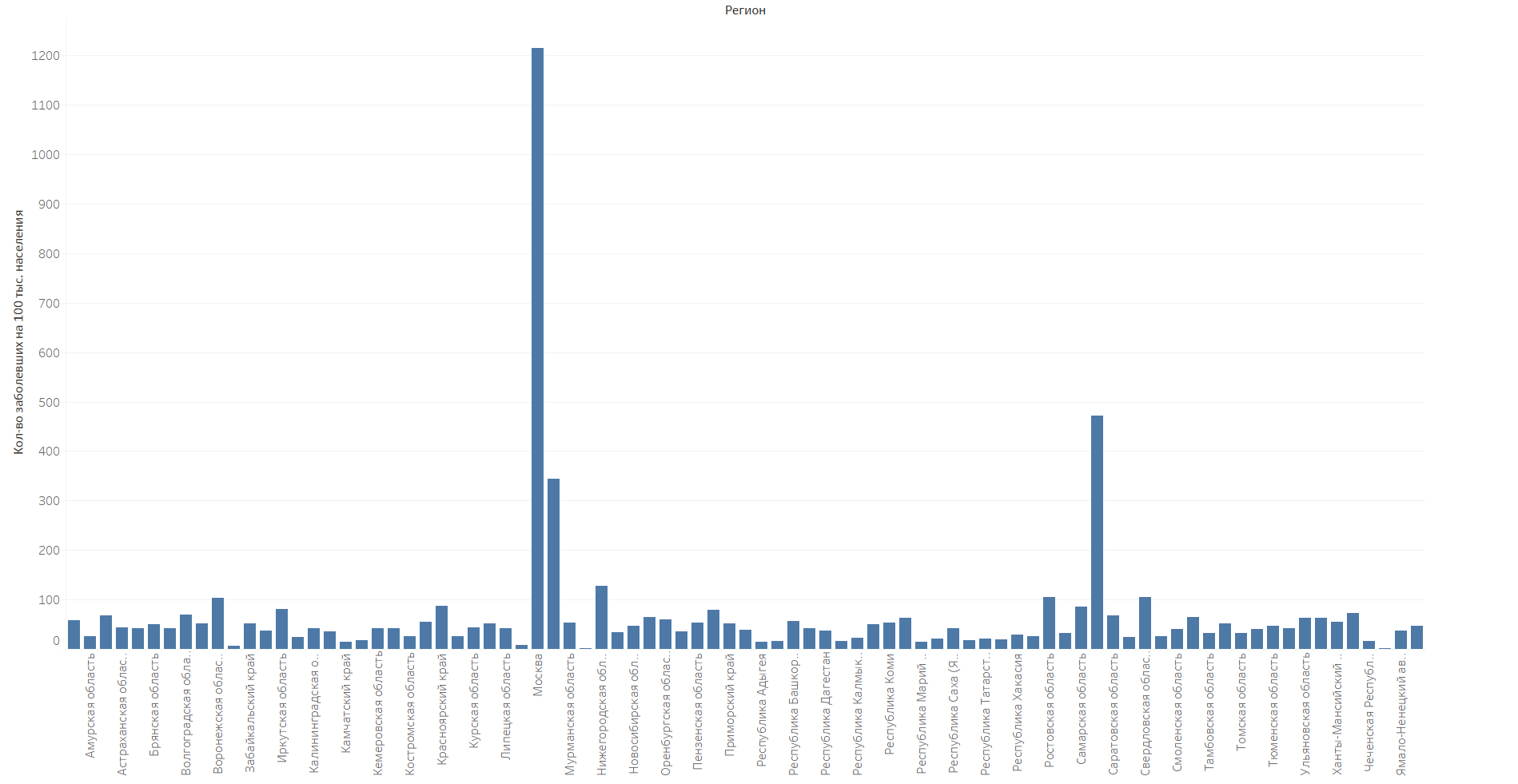
Автоматически созданное описание

Ранжировать регионы по показателю летальности (доле умерших от числа выявленных случаев). Построить карту.

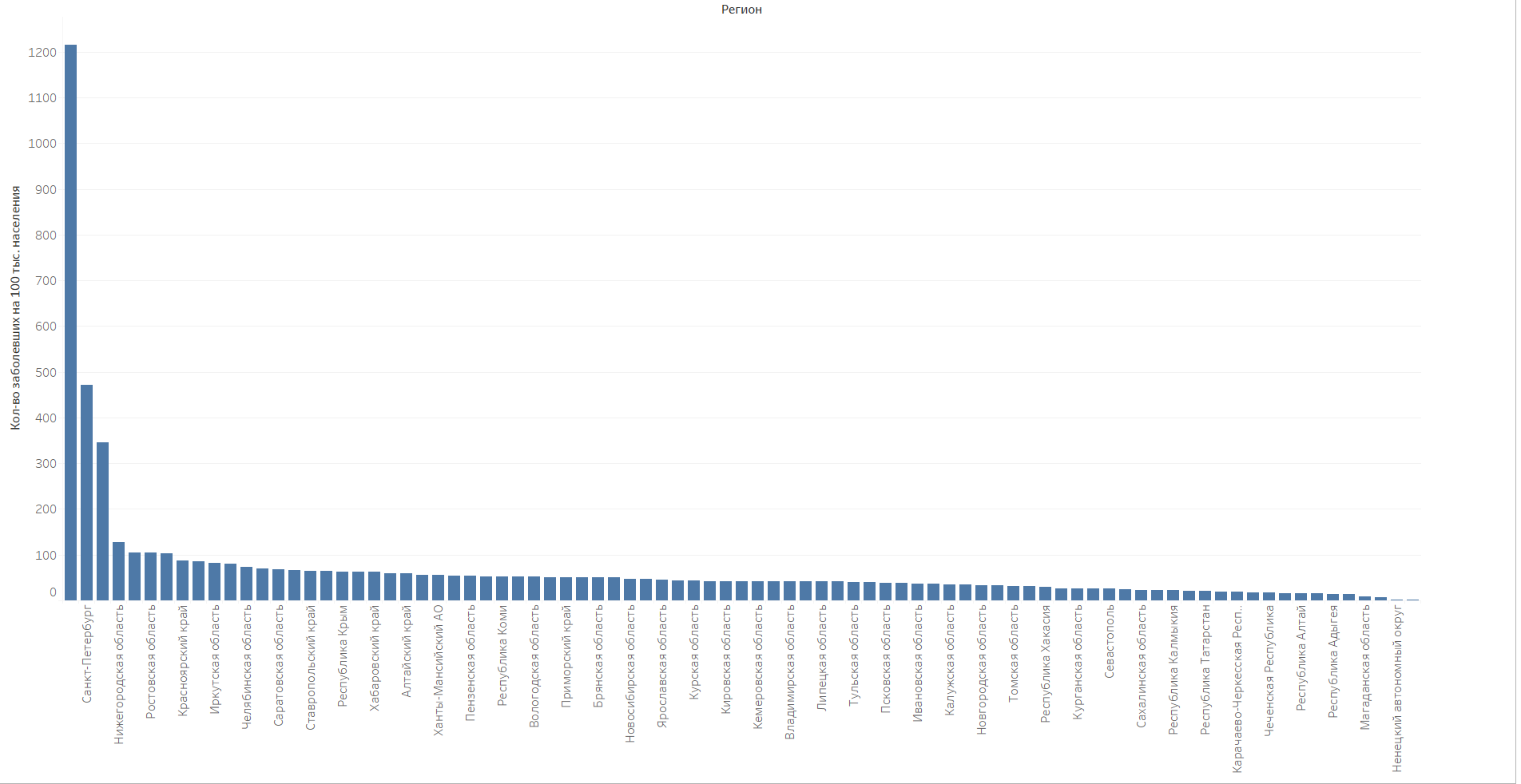
Изображение выглядит как карта

Автоматически созданное описание

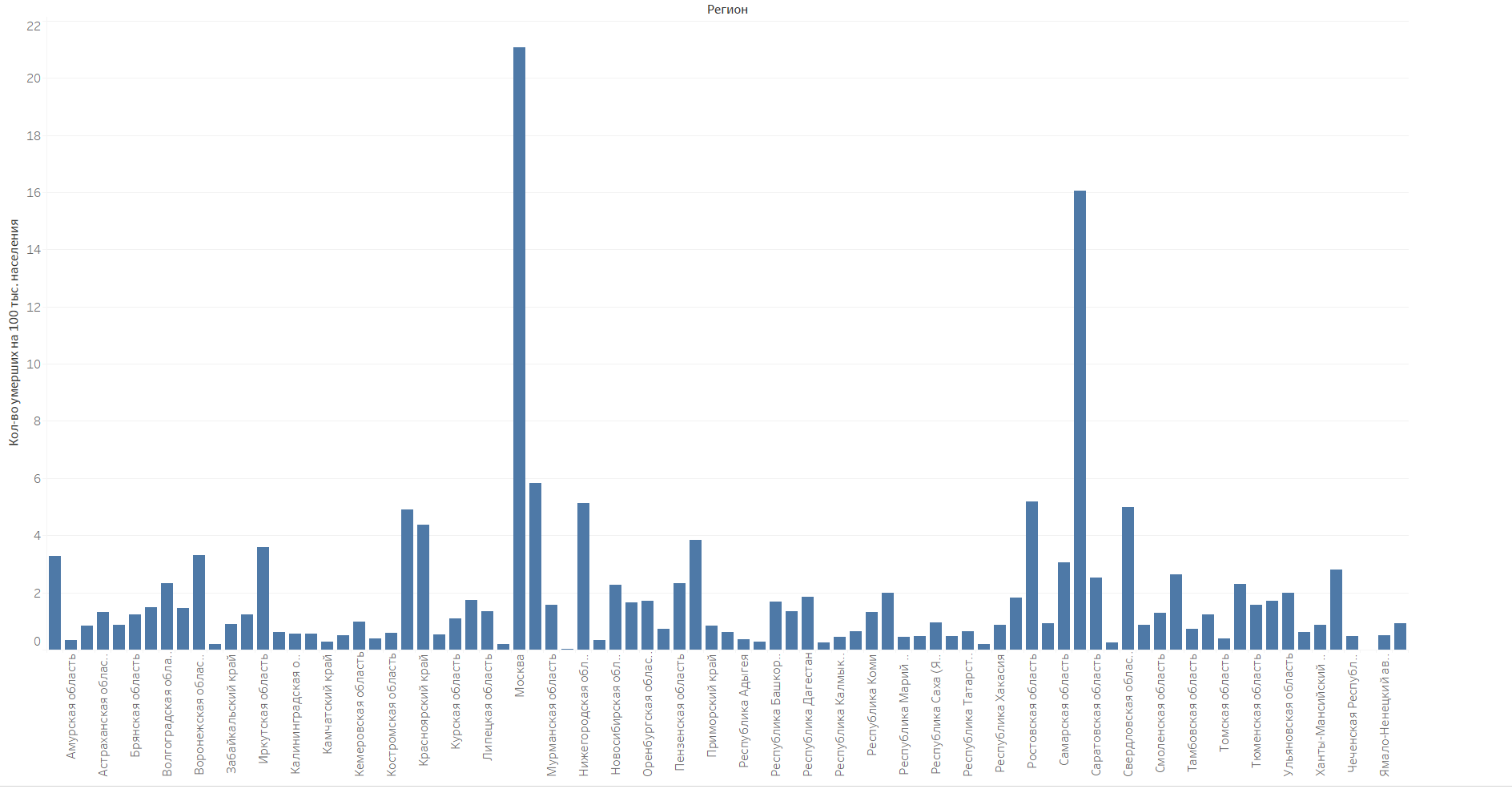
Построить гистограмму и ранжировать регионы для показателей количество выявленных случаев на 100 000 населения



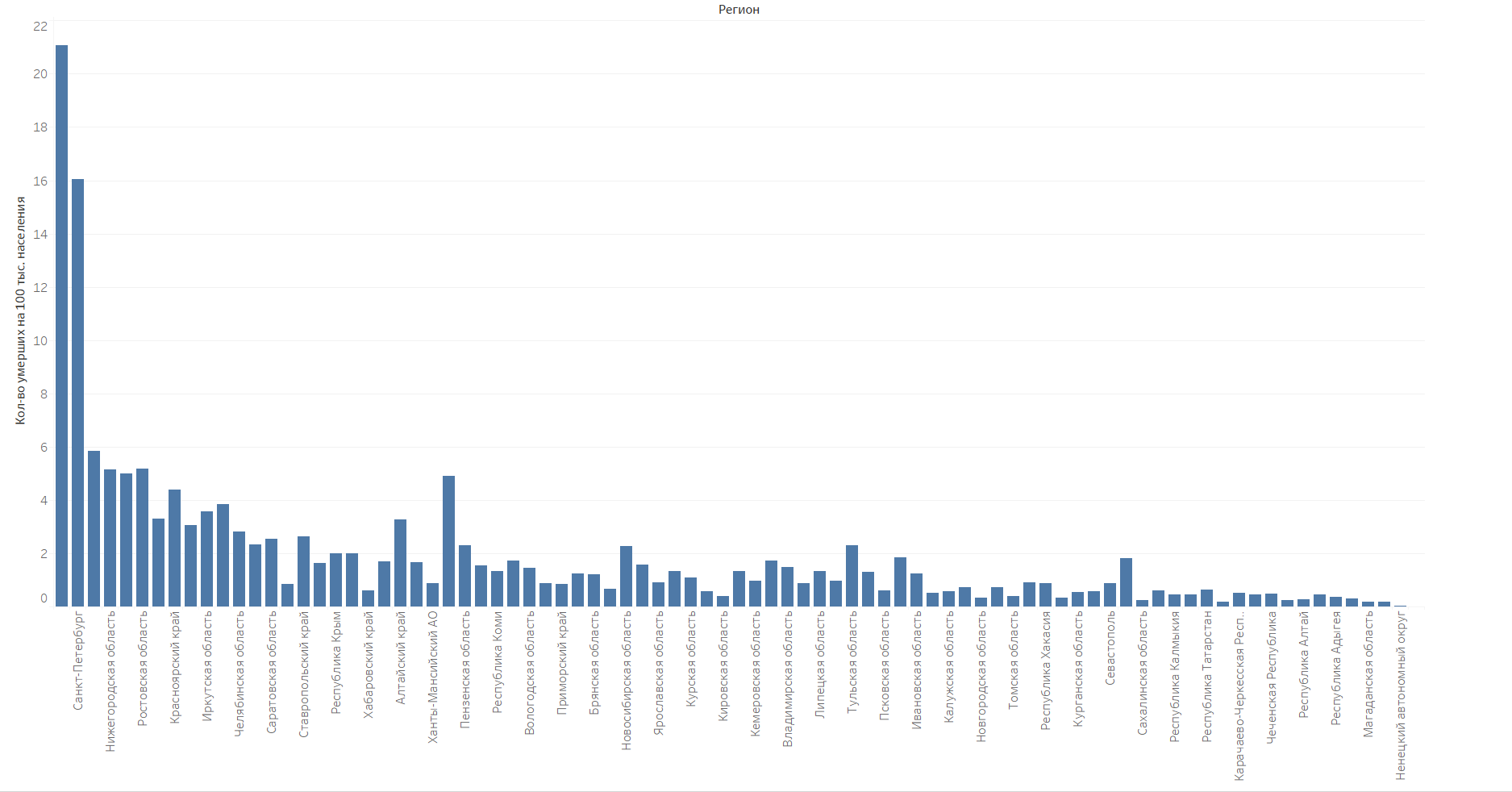
Отсортированная:



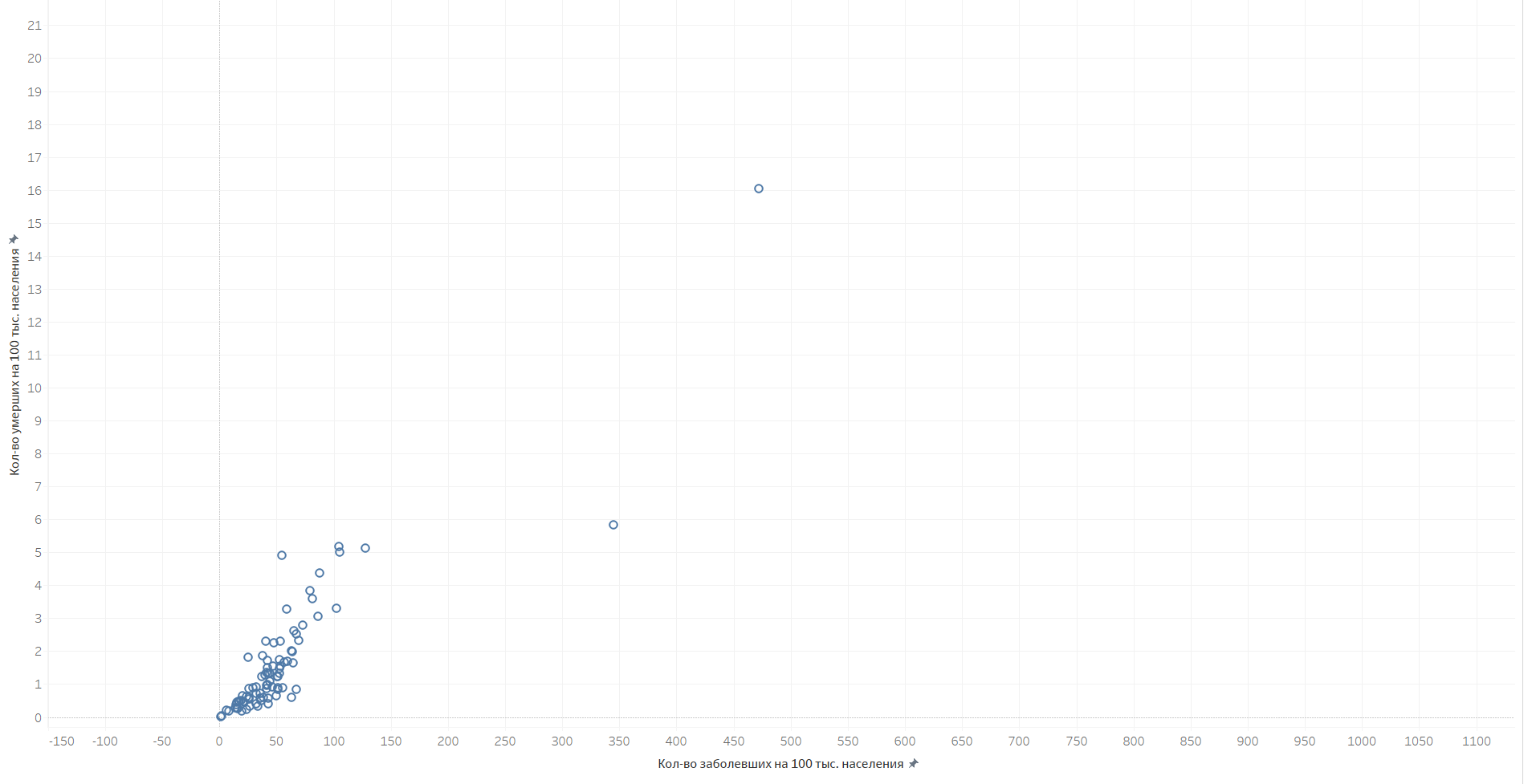
Построить гистограмму и ранжировать регионы для показателей количество летальных случаев на 100 000 населения



Отсортированная:



Построить точечную Х\_У диаграмму: количество умерших на 100 000 населения от количества выявленных случаев на 100 000 населения.



Вывод: С каждым днем ситуация с коронавирусом все хуже и хуже. Это мы можем наблюдать по данным, отображенным на диаграммах. Также можно заметить, что чем выше плотность населения, тем выше и кол-во заражений, а также летальных исходов. В таких больших населенных пунктах, как Москва или Санкт-Петербург, данные показатели выше. Для общей безопасности населения необходимо использовать средства защиты от заражения.