

Пишу тебе

Fear and Loathing and DH
Проект СИСТЕМНЫЙ БЛОКЪ

Команда Альфа

α

Задачи

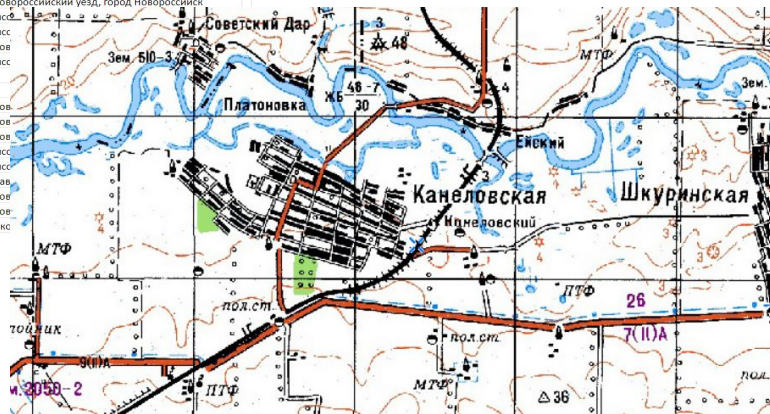
- ❑ Построить тепловые карты наиболее активных регионов отправителей и получателей открыток
- ❑ Построить тепловые карты по тегам “деньги”, “иностранный язык” и “поездка”
- ❑ Определить скорость работы почтовой службы
- ❑ Определить минимальное/максимальное/среднее расстояние, которое проходит открытка по пути от отправителя к получателю
- ❑ Определить ключевые слова в текстах открыток в разные исторические периоды



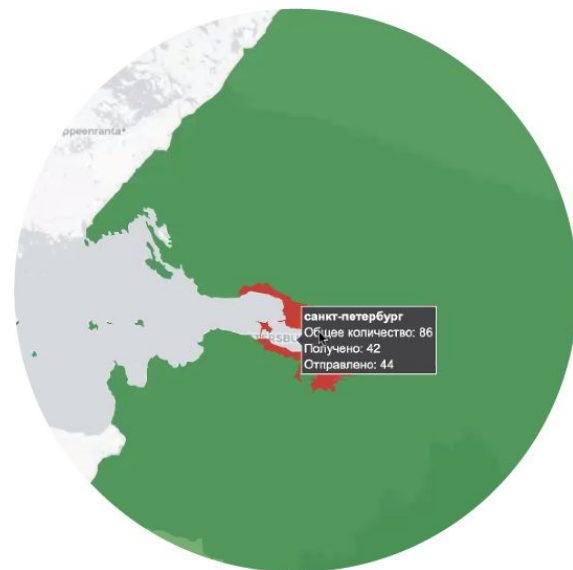
Датасет

- Общее количество открыток в датасете = 1154
- Количество открыток с указанной геолокацией = 356:
102 было до ЦХ + 254 (добавлено)

Населенный пункт (откуда)	Широта (откуда)	Долгота (откуда)	Страна (куда)	Населенный пункт (куда)
Сухумский округ, город Сухум	43.016086140651	41.007875861535375	Российская Империя	Черноморская губерния, Новороссийский уезд, Новороссийск
Кутаисская губерния, Кутаисский уезд, Кутаис	42.269020533651	42.71851092995982	Российская Империя	Черноморская губерния, Новороссийский уезд, Новороссийск
Нордчёпинг	58.590581479348	16.193179079383455	Российская Империя	Санкт-Петербургская губерния, Санкт-Петербургский уезд, Санкт-Петербург
Московская губерния, Московский уезд, Москва	55.7504461	37.6174943	Российская Империя	Московская губерния, Московский уезд, Москва
Московская губерния, Московский уезд, город Москва	55.7504461	37.6174943	Российская Империя	Московская губерния, Московский уезд, город Москва
Грузинская Советская Социалистическая Республика, город Тифлис	41.721612527901	44.83609658148525	СССР	Грузинская Советская Социалистическая Республика, Поти
Кутаисская губерния, Кутаисский уезд, м. Поти	42.134542681641	41.6712849578114	Российская Империя	Черноморская губерния, Новороссийский уезд, город Новороссийск
Кутаисская губерния, Кутаисский уезд, село Самтреи	42.165999252651	42.33465618572488	Российская Империя	Черноморская губерния, Новороссийский уезд, город Новороссийск
Черноморская губерния, Новороссийский уезд, город Новороссийск	44.729462538221	37.769650729560766	Российская Империя	Черноморская губерния, Новороссийский уезд, город Новороссийск
Черноморская губерния, Новороссийский уезд, город Новороссийск	44.729462538221	37.769650729560766	Российская Империя	Кутаисская губерния, Кутаисск
Черноморская губерния, Новороссийский уезд, город Новороссийск	44.729462538221	37.769650729560766	Российская Империя	Кутаисская губерния, Кутаисск
Черноморская губерния, Новороссийский уезд, город Новороссийск	44.729462538221	37.769650729560766	Российская Империя	Кутаисская губерния, Кутаисск
Батум	41.615453356011	41.619834853012904	СССР	Поти
Батум	40.413591790731	49.85833447333551	СССР	Поти
Черноморская губерния, Новороссийский уезд, город Новороссийск	44.729462538221	37.769650729560766	Российская Империя	Черноморская губерния, Нов
Область Войска Донского, Ростовский уезд, город Ростов на Дону	47.253932704851	39.6952823337419	Российская Империя	Черноморская губерния, Нов
Черноморская губерния, Туапсинский округ, Туапсе	44.099640280751	39.07833587517414	Российская Империя	Черноморская губерния, Нов
Черноморская губерния, Новороссийский уезд, город Новороссийск	44.729462538221	37.769650729560766	Российская Империя	Кутаисская губерния, Кутаисск
Черноморская губерния, Новороссийский уезд, город Новороссийск	44.729462538221	37.769650729560766	Российская Империя	Кутаисская губерния, Кутаисск
Витебская губерния, Витебский уезд, город Витебск	55.198857254481	30.19008562140805	Российская Империя	Полтавская губерния, Полтав
Кутаисская губерния, Кутаисский уезд, м. Поти	42.134542681641	41.6712849578114	Российская Империя	Черноморская губерния, Нов
Кутаисская губерния, Кутаисский уезд, м. Поти	42.134542681641	41.6712849578114	Российская Империя	Черноморская губерния, Нов
Привислинская железная дорога, станция Ивангород			Российская Империя	Московская губерния, Моск



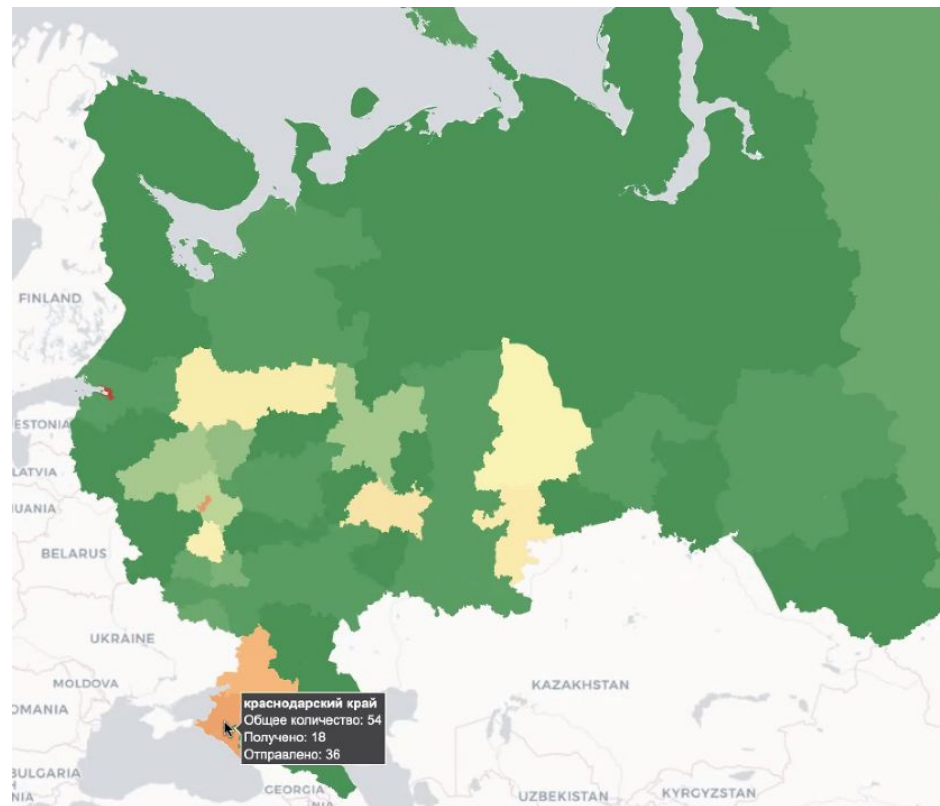
Активные регионы



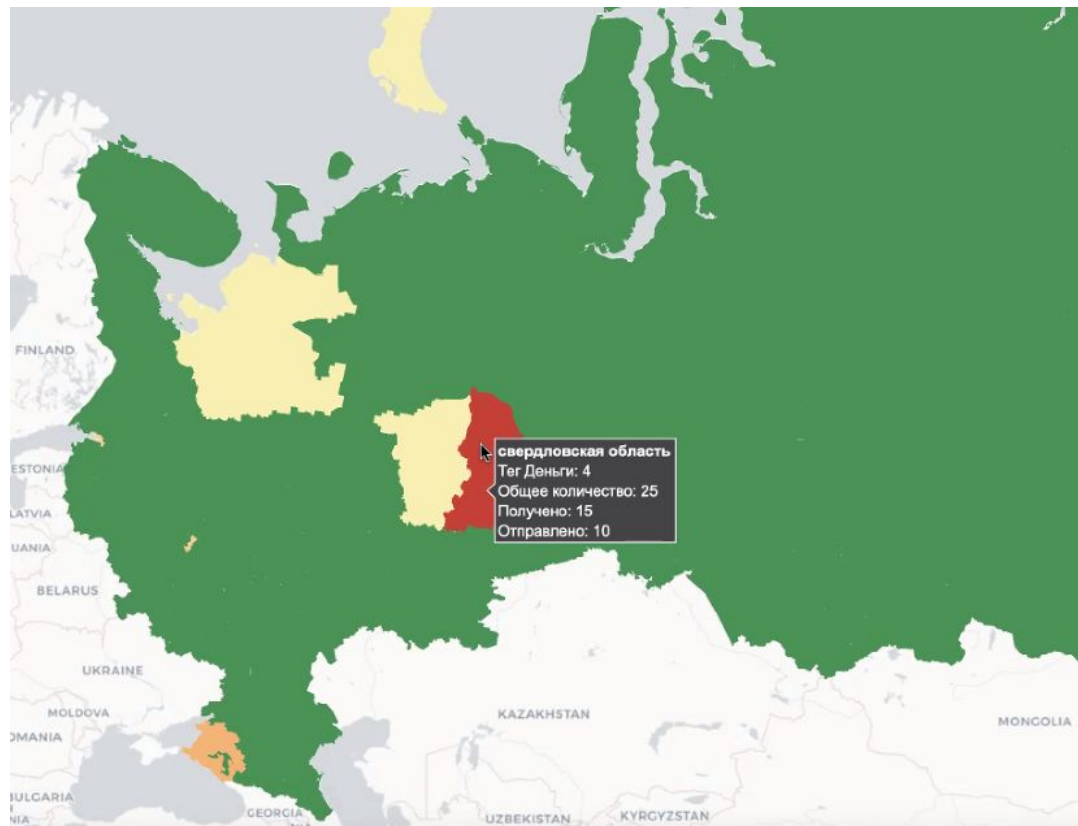
Регионы

получатели

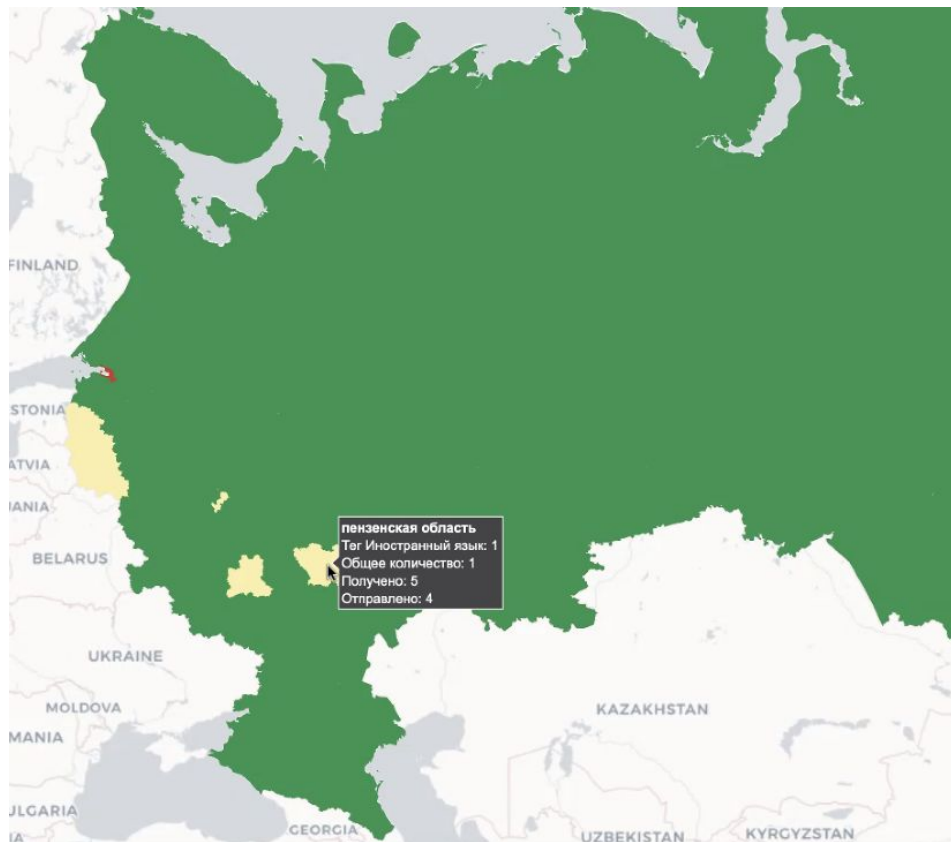
отправители



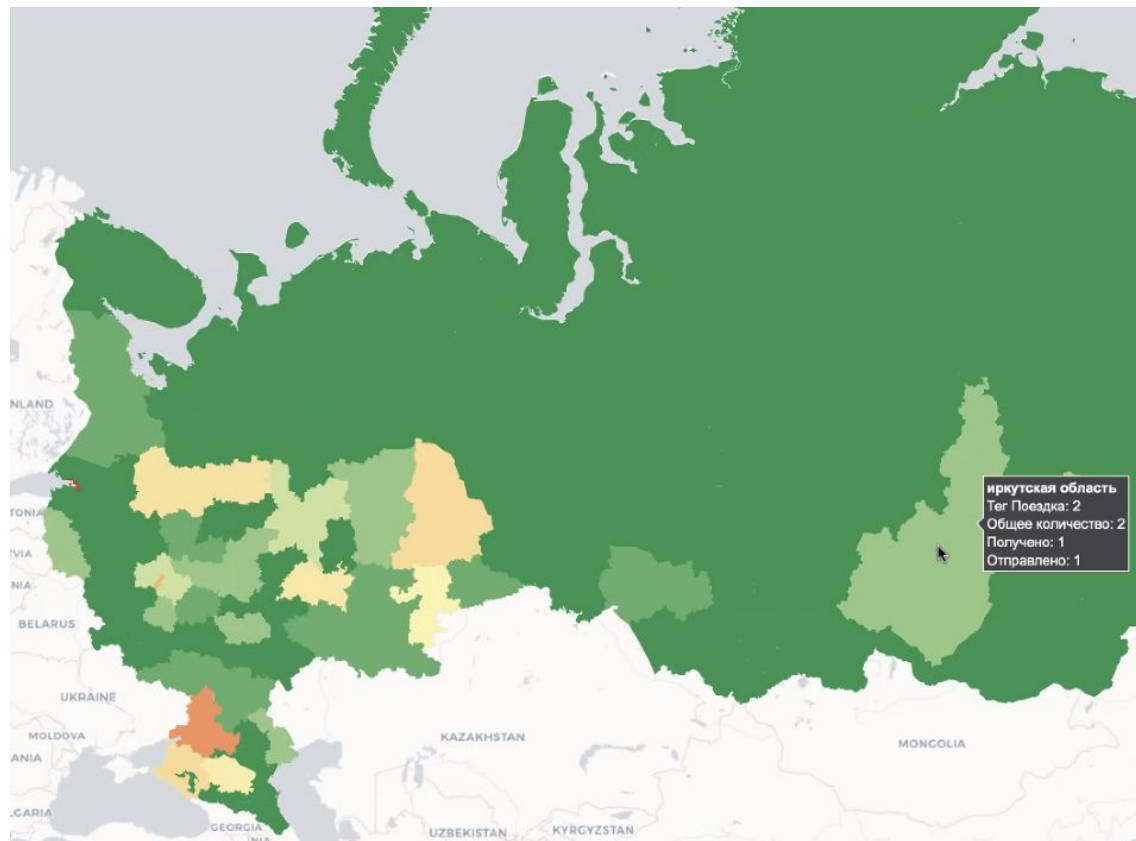
Тег “Деньги”



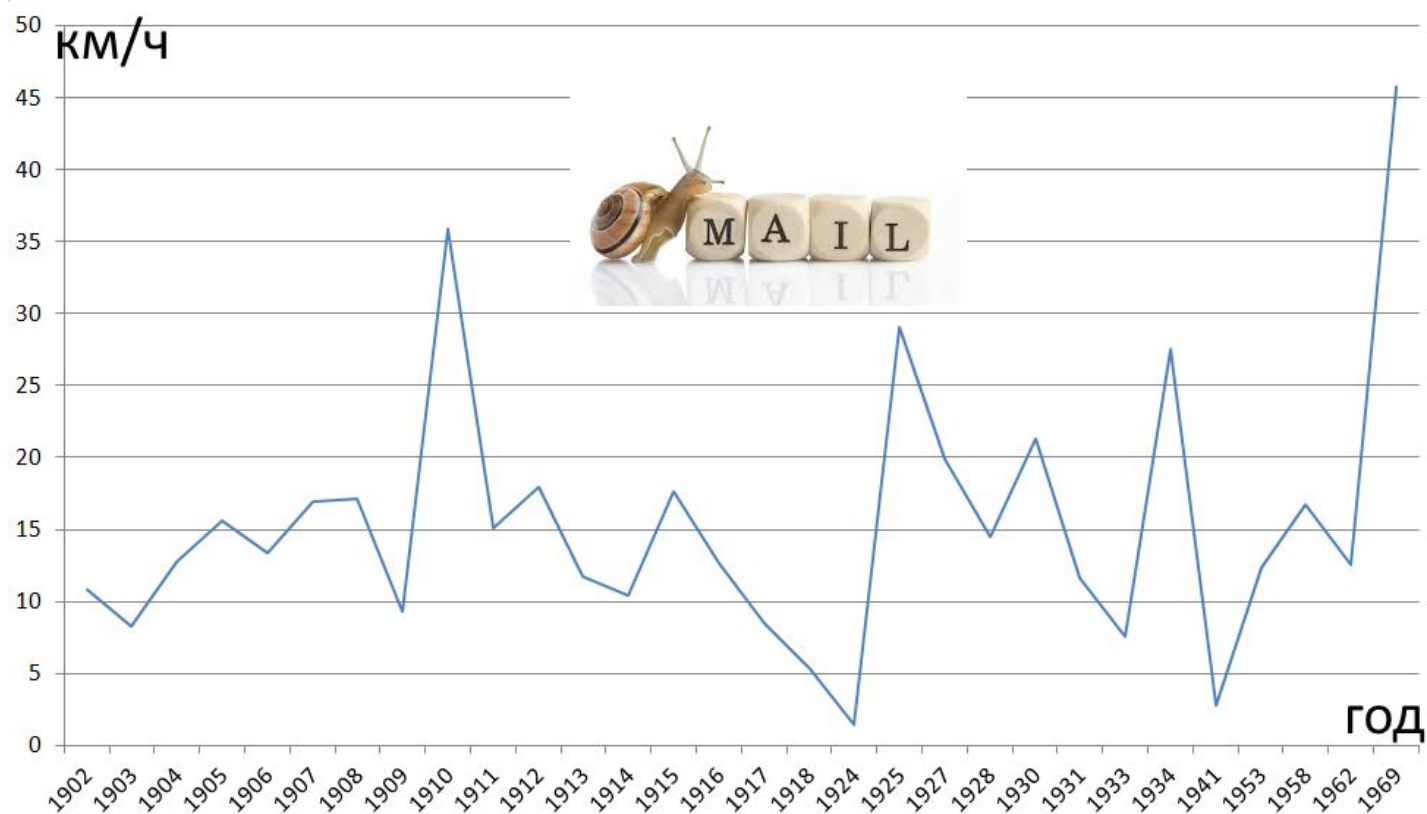
Тег “Иностранный язык”



Тег “Поездка”

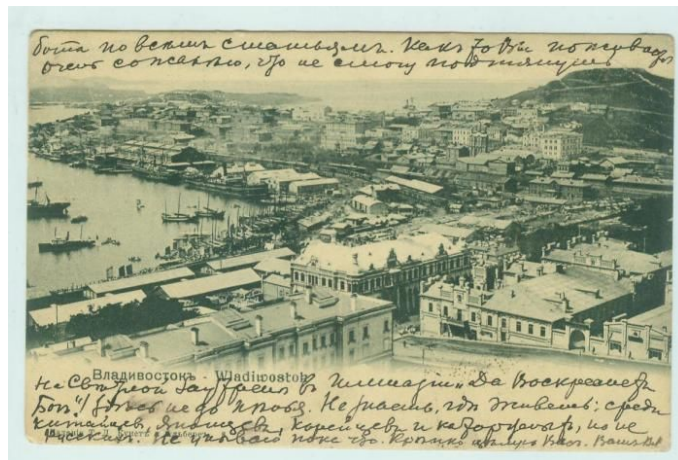


Скорость работы почты (расстояние по прямой / даты со штампов)



Протяженность пути открыток

- ❑ максимальное расстояние - **7539 км** (Владивосток - Варшава)
- ❑ минимальное расстояние - **10 км** (в пределах города, Санкт-Петербург)
- ❑ среднее расстояние - **936 км**
- ❑ общее расстояние - **332509 км** (356 открыток)



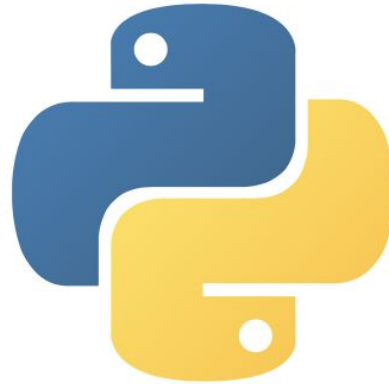
[illegible]

Технологии

NLTK



NumPy 



pymorphy2



Заключение

- ❑ Москва и Санкт-Петербург - максимальное количество + разнообразие тегов
- ❑ Южные регионы России (Краснодарский край и Ростовская область) активно коммуницируют с другими территориями
- ❑ Адресанты отправляют открытки как на тысячи километров, так и в пределах города



Спасибо за внимание!

