



Семинар научно-учебной группы

Паломничество в России во второй  
половине XIX – начале XX вв. в  
контексте модернизации

Пермь  
2024

# Карта польского паломничества второй половины XIX – начала XX вв. по материалам епархиальных ведомостей

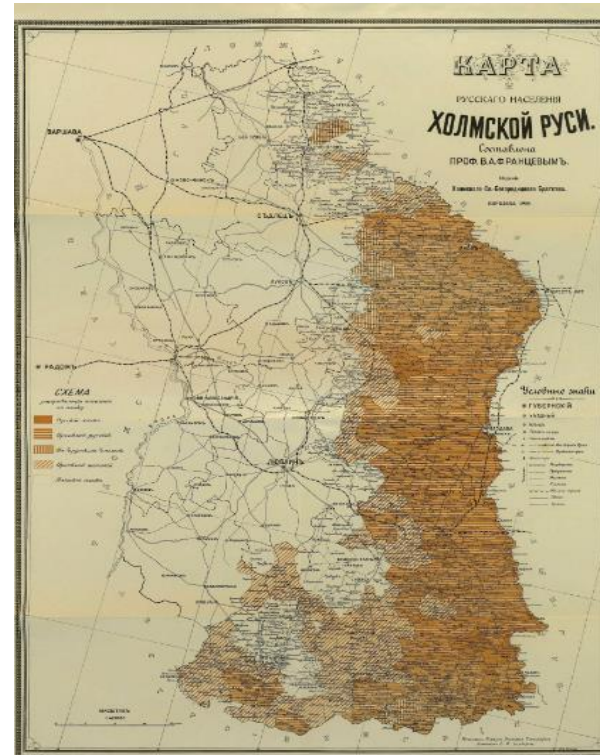
Михаил Шаповалов

## Контекст

- 1) Борьба за Холмскую Русь в 1860-1912(7) гг. (Люблинская и Седлецкая губернии).
- 2) Паломничество как инструмент конструирования идентичности («укрепления в бывших униатах сознания общности их с русским народом и отвлечения их от пилигримства к местам чтимым исповедниками Латинства»)
- 3) Соперничество Киева (1879-1883 гг. 100 тыс. ежегодно) и Ченстохова (1890 г. 130 тыс. богомольцев за три дня августа).
- 4) Ченстохов - символ независимой Польши.

### Почему епархиальные ведомости?

Маргинальный источник среди российских и польских исследователей, позволяющий представить другой взгляд на известные процессы.



Карты русского и православного населения Холмской Руси с статистическими таблицами к ним / Сост. **В.А. Францев**, проф. Имп. Варш. ун-та. - Варшава : Холм. свято-богородиц. братство, 1909 .

## Цифровые методы

- 1) Этап сбора информации: 1407 выпусков: Холмско-Варшавские ЕВ (896), Варшавский ЕЛ (259), Холмская ЦЖ (252). Веб-скрапинг.
- 2) Сетевой анализ (Gephi).
- 3) Визуализация карты (R).
- 4) Анализ карты (QGIS).

### Визуализация или «дополненная реальность» (А.Ю. Володин)?

*«Рискну предположить, что метод становится цифровым лишь тогда, когда «цифра» превращается в действительного посредника, т.е. влияет на сущностную сторону этой методологии и сказывается на анализе полученных результатов» (С.В. Соколовский)*





## Веб-скрапинг

1) Для работы с базой данных EB. Был использован пакет Python для анализа документов HTML и XML - BeautifulSoup.

Для работы с загруженными файлами был применен инструмент для чтения PDF-файлов - PDFReader.

Поиск в текстах проходил по ключевым словам: «палом», «богомол».

2) Проверка полученных данных на сервисе «Яндекс Архив».

### Тексты о паломничествах

Выявлено 39 текстов: из них 2 воспоминания, 5 новостных сообщений, 2 рапорта, 1 статья, 1 письмо и 28 заметок.

Проект: "Паломнические записки в региональных Епархиальных ведомостях".ipynb ☆  
Файл Изменить Вид Вставка Среда выполнения Инструменты Справка Последнее изменение: 15 июня

+ Код + Текст

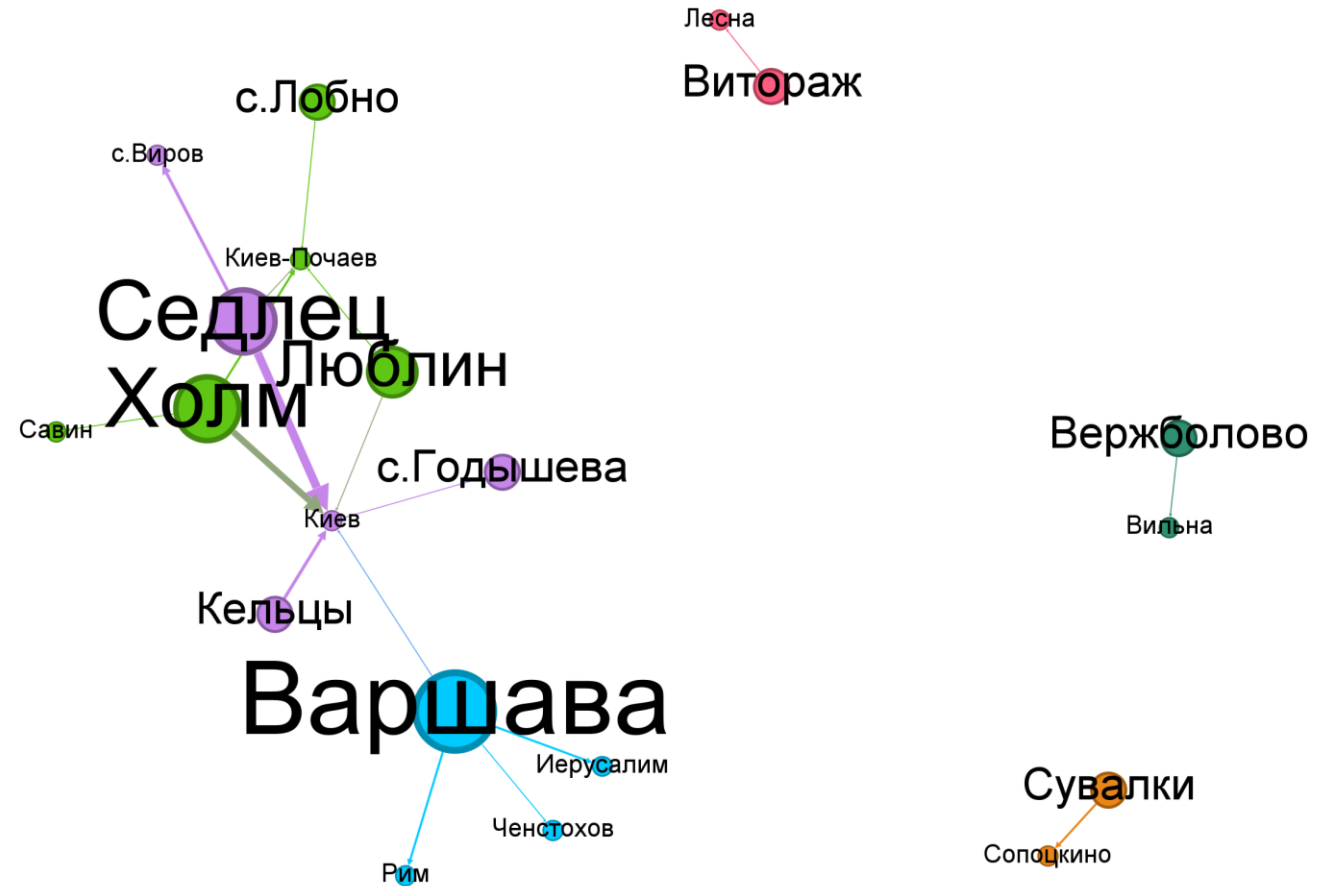
```
[ ] keywords = ['палом', 'русал', 'палес']
article = []

for i in os.listdir():
    if i != '.ipynb_checkpoints':
        text = []
        reader = PdfReader(i)
        number_of_pages = len(reader.pages)
        for p in range(len(reader.pages)):
            page = reader.pages[p]
            t = page.extract_text()
            text.append(t)
        for j in text:
            for w in keywords:
                if w in j.lower():
                    t = j
                    t = t.replace('\n', '')
                    l = []
                    l.append(i)
                    l.append(p)
                    l.append(t)
                    article.append(l)
```

**Важно:** огромная благодарность Анне Васильевне Сениной, без которой эта работа была бы невозможна

## Сетевой анализ

- 1) Создан датасет. Что в него не вошло:
  - исторические паломничества (Радзивилл);
  - **сообщения о святых местах;**
  - статьи о истории паломничества и статьи общего содержания.
  
- 2) Построен двумодальный направленный взвешенный граф:
  - выделение сообществ в сети, размер узла и подписи пропорциональны показателю **входящей степени;**
  - выделение сообществ в сети, размер узла и подписи пропорциональны показателю **исходящей степени.**



## Визуализация R

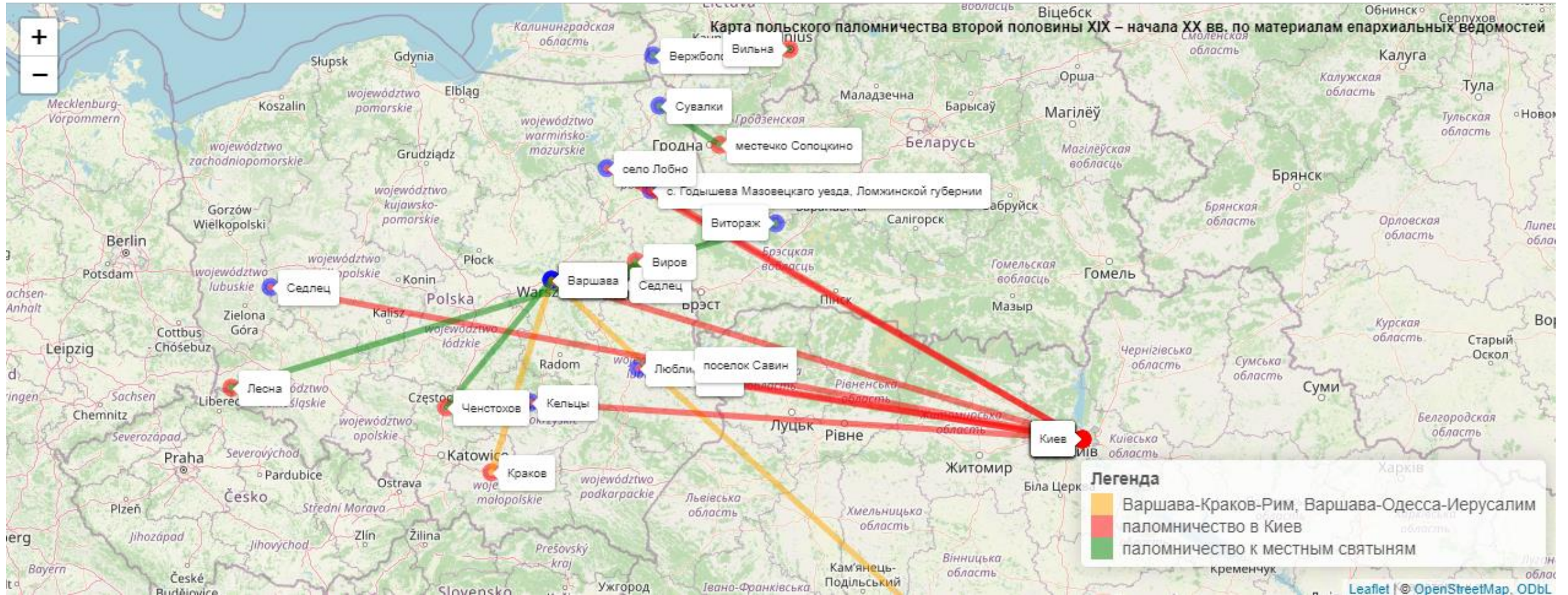
1) Создан датасет с геокоординатами.

2) Визуализация в R:

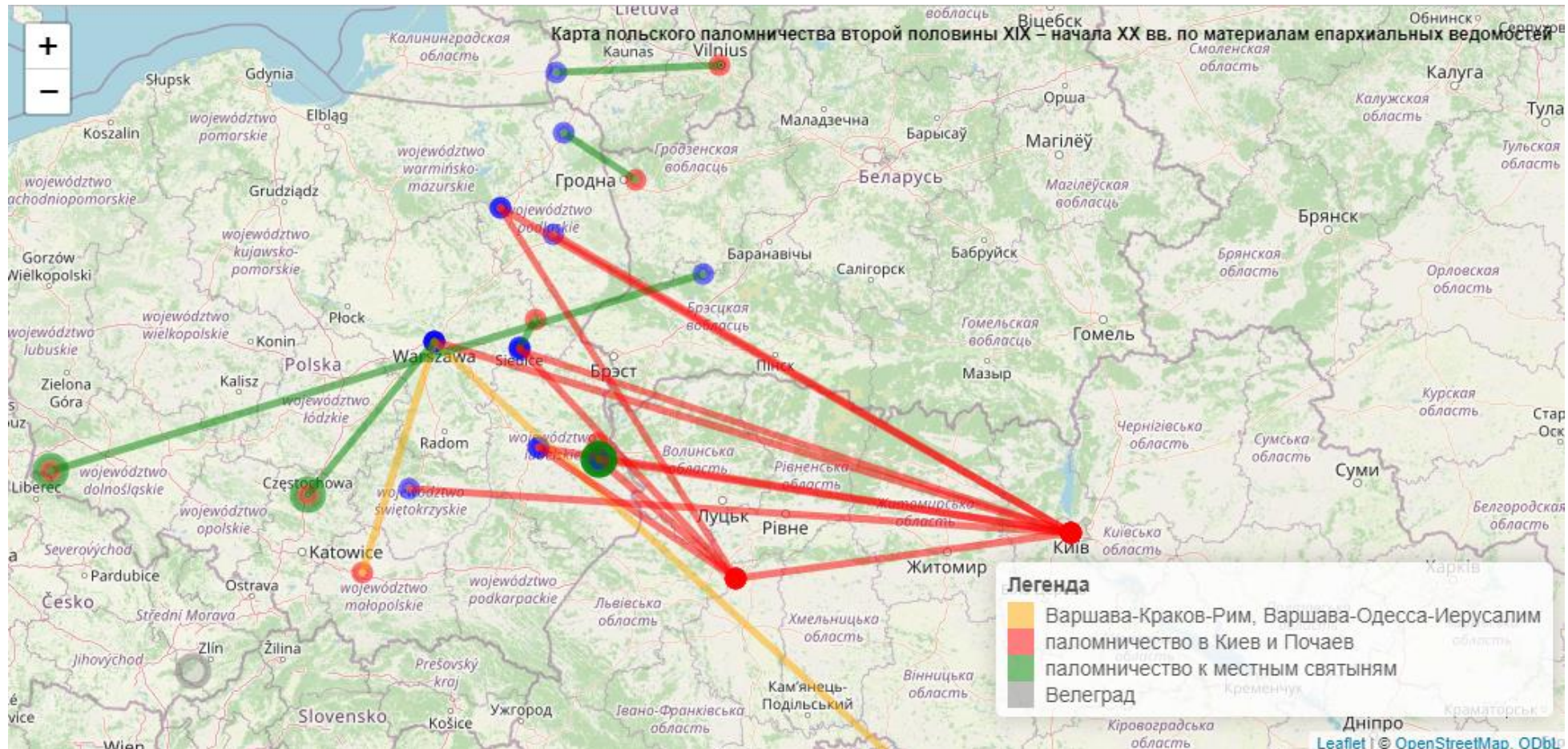
- leaflet;
- ввод данных;
- добавление линий, соединяющих точки в каждой строке с нужными цветами;
- добавление заголовка карты и легенды.

```
> # загрузите библиотеки
> library(leaflet)
>
> # введите обновленные данные
> data <- data.frame(
+   откуда = c("Сувалки", "с. Годышева Мазовецкого уезда, Ломжинской губернии", "Вержболово", "Варшава", "Варшава",
+             "Седлец", "Варшава", "Седлец", "Люблин", "Кельцы", "Холм", "Витораж", "Холм", "Варшава", "село Лобно",
+             "Киев", "Седлец", "Холм", "село Лобно", "Люблин"),
+   x = c(54.101657, 53.205566, 54.626365, 52.232090, 52.232090, 52.168149, 52.232090, 52.151260, 51.247937, 50.864682,
+         51.140952, 52.839192, 51.140952, 52.232090, 53.430185, 50.450441, 52.168149, 51.140952, 53.430185, 51.247937),
+   y = c(22.931555, 22.776604, 22.819661, 21.007139, 21.007139, 22.274347, 21.007139, 15.974435, 22.567701, 20.627637,
+         23.472565, 25.035068, 23.472565, 21.007139, 21.988243, 30.523550, 22.274347, 23.472565, 21.988243, 22.567701),
+   место = c("местечко Сопоцкино", "Киев", "Вильна", "Одесса", "Киев", "Виров", "Краков", "Киев", "Киев",
+             "Киев", "Киев", "Лесна", "поселок Савин", "Ченстохов", "Почаев", "Почаев", "Почаев", "Почаев", "Киев", "Почаев"),
+   z = c(53.687956, 50.450441, 54.689388, 46.484213, 50.450441, 52.435538, 50.064012, 50.450441, 50.450441, 50.450441,
+         50.450441, 51.026483, 51.288511, 50.811930, 50.002747, 50.002747, 50.002747, 50.450441, 50.002747),
+   v = c(24.020906, 30.523550, 25.270894, 30.731689, 30.523550, 22.520944, 19.934658, 30.523550, 30.523550, 30.523550,
+         30.523550, 15.264667, 23.448984, 19.113158, 25.509028, 25.509028, 25.509028, 30.523550, 25.509028)
+ )
```

## Визуализация R (попытка 1)



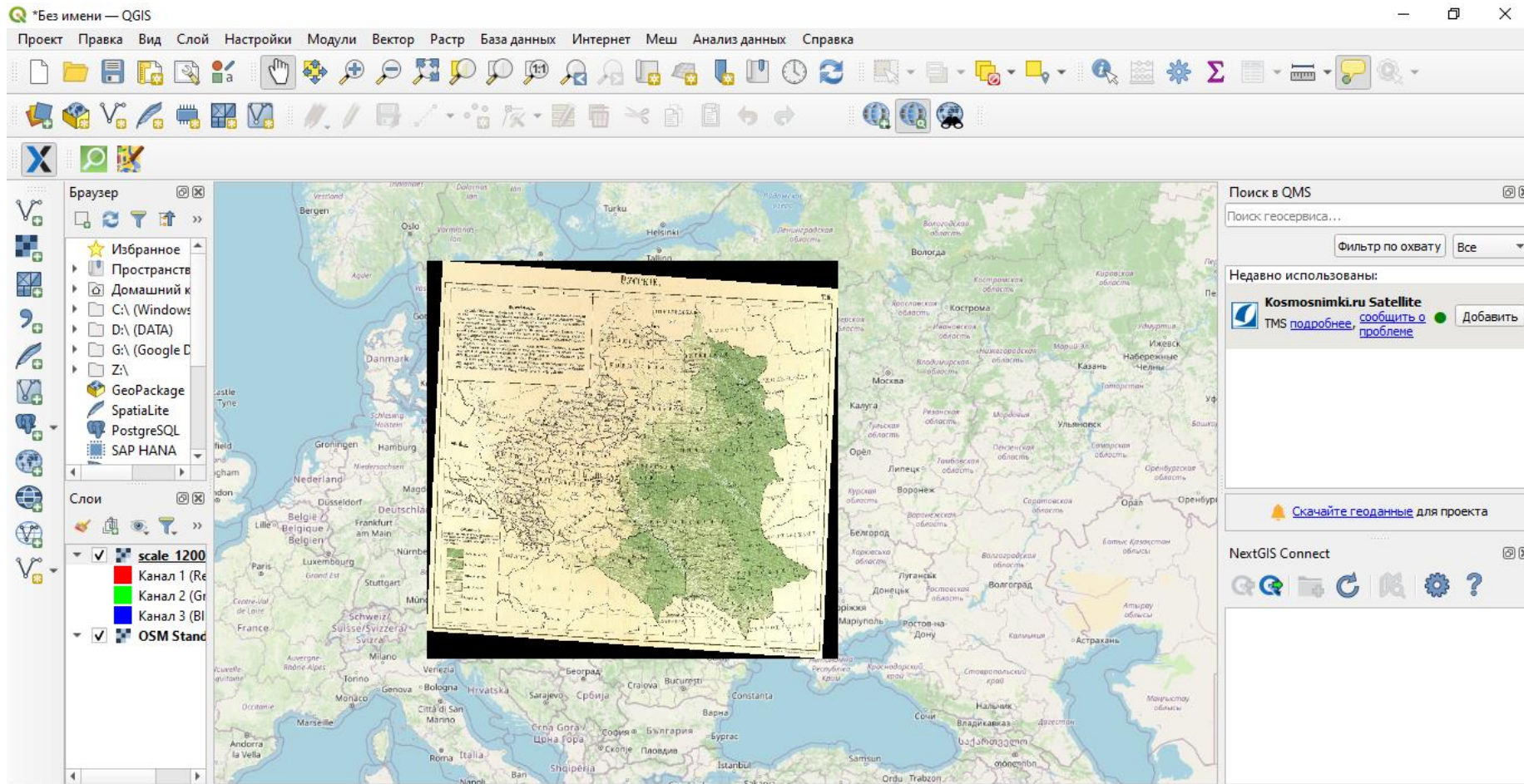
## Визуализация R (попытка 2)



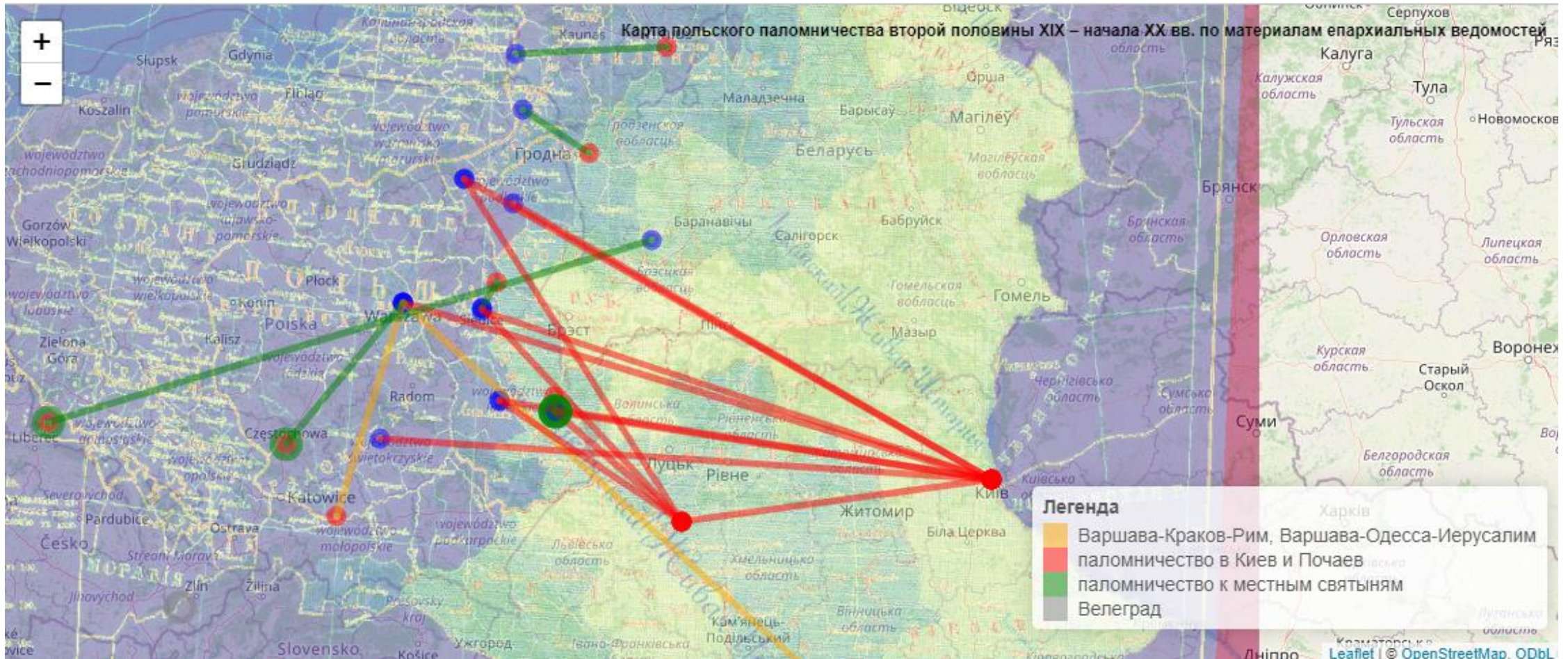




# Привязка растра QGIS



## Визуализация R (попытка 3)



## Заключение

- 1) «Польские» EB - это еще не все данные, сообщения о польских паломниках выходили в Церковных ведомостях, Московских ЦВ, Киевских, Литовских, Волынских EB и др. Весь комплекс текстов количественно претендует на звание «больших данных», при анализе которых цифровые методы станут более эффективными.
- 2) Визуализация позволяет получить если не дополненный текст, то новый фокус на общеизвестные данные.
- 3) Для политического контекста методы визуализации буквально демонстрируют, как польские паломники оказались на перепутье между Киевом, Иерусалимом, Римом и местными святынями.
- 4) Отдельный исследовательский интерес составляет «невидимое паломничество», и вопрос его визуализации, анализа требует отдельного осмысления.