

## Диссертации по картографии: анализ метаданных

Научный руководитель – Каргашин Павел Евгеньевич

*Титов Герман Сергеевич*

*Аспирант*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра картографии и геоинформатики, Москва, Россия

*E-mail: gherman.s.titov@gmail.com*

Электронный каталог Российской Государственной библиотеки (РГБ) содержит метаданные для диссертаций по специальности 25.00.33 Картография за период с 2001 по 2019 годы. Набор данных составляют 138 уникальных записей. Для каждой записи указаны автор, название, учёная степень, год и город. Учёная степень показывает по каким наукам защищалась диссертация: техническим или географическим. Начиная с 2007 указывается и место защиты. Для названий выполнялась обработка естественного языка: предварительная с помощью Python-инструментов проекта *Natasha*, дальнейшая с помощью библиотеки *R tidytext* [1].

Ежегодно диссертации защищают в Москве, почти ежегодно — в Новосибирске и Иркутске. Единичные защиты проходят в Перми и Барнауле. В Санкт-Петербурге диссертации защищались с 2002 по 2006 годы. Основной вклад в Москве вносит деятельность МИ-ИГАиК и МГУ имени М. В. Ломоносова, в Новосибирске вклад обеспечивает Сибирский государственный университет геосистем и технологий, в Иркутске — Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН. В среднем в год защищается 7 диссертаций. За исследуемый период не наблюдается трендов в изменении количества защищаемых работ.

Предварительная обработка естественного языка названий включала лемматизацию, то есть приведение каждого слова к начальной форме, и исключение стоп-слов, например, предлогов. Наиболее употребляемым в названиях (ожидаемо) является слово "картографирование". Оно встречается 58 раз. В 35 случаях — это работы кандидатов географических наук, в 23 — технических. Второе по встречаемости слово "разработка" (49 раз) в подавляющем большинстве случаев оказывается в названиях диссертаций по техническим наукам. То же со словами "методика", "карта", "создание" и "технология". Географическими являются слова "обеспечение", "географический", "Россия". Точками соприкосновения географических и технических наук в диссертациях по картографии являются слова "картографический", "пример", "территория".

Названия диссертаций кандидатов технических наук по картографии характеризуются более высокой степенью стандартности. Там часто встречаются одинаковые слова. Названия географических диссертаций по картографии более разнообразны, в том числе потому, что содержат названия географических локаций.

## Источники и литература

- 1) Silge J., Robinson D. Text mining with R: A tidy approach. – O'Reilly Media, Inc., 2017.

## Иллюстрации

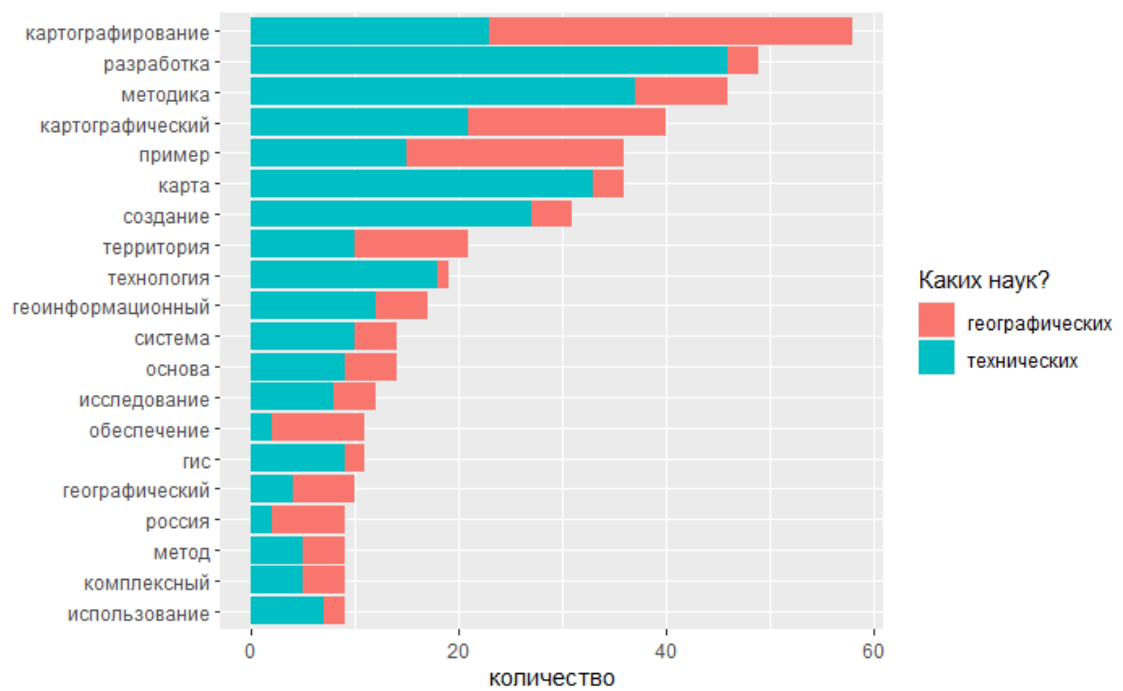


Рис. 1. Встречаемость слов в диссертациях по картографии