

Таблица 1. Матрица косинусного сходства тематик новостного контента, полученная для трех регионов за 2020 год с помощью метода RAKE.

| | Татарстан | Омская обл. | Астраханская обл. |
|--------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| Татарстан | 1 | 0.28 | 0.18 |
| Омская обл. | 0.28 | 1 | 0.22 |
| Астраханская обл. | 0.18 | 0.22 | 1 |

Таблица 2. Матрица косинусного сходства тематик новостного контента для трех регионов, полученная за 2020 год с помощью метода TF-IDF.

| | Татарстан | Омская обл. | Астраханская обл. |
|--------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| Татарстан | 1 | 0.38 | 0.29 |
| Омская обл. | 0.38 | 1 | 0.46 |
| Астраханская обл. | 0.29 | 0.46 | 1 |

Результаты вычислений для Республики Татарстан, Омской области и Астраханской области.

Таблица 3. Матрица косинусного сходства тематик новостного контента, полученная для трех регионов за 2024 год с помощью метода RAKE.

| | Татарстан | Омская обл. | Астраханская обл. |
|--------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| Татарстан | 1 | 0.22 | 0.24 |
| Омская обл. | 0.22 | 1 | 0.31 |
| Астраханская обл. | 0.24 | 0.31 | 1 |

Таблица 4. Матрица косинусного сходства тематик новостного контента, полученная для трех регионов за 2024 год с помощью метода TF-IDF.

| | Татарстан | Омская обл. | Астраханская обл. |
|-------------------|-----------|-------------|-------------------|
| Татарстан | 1 | 0.48 | 0.54 |
| Омская обл. | 0.48 | 1 | 0.54 |
| Астраханская обл. | 0.54 | 0.54 | 1 |

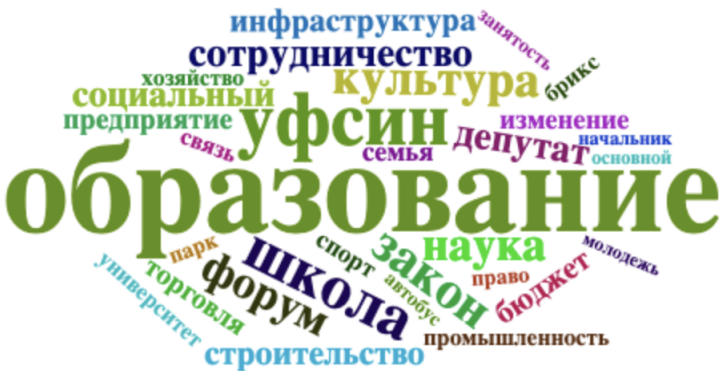


Рисунок 1 – Облако слов для Республики Татарстан за 2024 год, полученное с помощью метода RAKE

Таблица 5. Матрица косинусного сходства тематик новостного контента, полученная для Астраханской области за 5 лет с помощью метода TF-IDF.

| | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|------|------|------|------|------|------|
| 2020 | 1 | 0.78 | 0.62 | 0.41 | 0.35 |
| 2021 | 0.78 | 1 | 0.89 | 0.71 | 0.59 |
| 2022 | 0.62 | 0.89 | 1 | 0.76 | 0.62 |
| 2023 | 0.41 | 0.71 | 0.76 | 1 | 0.86 |
| 2024 | 0.35 | 0.59 | 0.62 | 0.86 | 1 |

Таблица 6. Матрица косинусного сходства тематик новостного контента, полученная для Астраханской области за 5 лет с помощью метода RAKE.

| | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|------|------|------|------|------|------|
| 2020 | 1 | 0.55 | 0.40 | 0.24 | 0.23 |
| 2021 | 0.55 | 1 | 0.47 | 0.31 | 0.31 |
| 2022 | 0.40 | 0.47 | 1 | 0.30 | 0.25 |
| 2023 | 0.24 | 0.31 | 0.30 | 1 | 0.49 |
| 2024 | 0.23 | 0.31 | 0.25 | 0.49 | 1 |

Таблица 7. Матрица косинусного сходства тематик новостного контента, полученная для Омской области за 5 лет с помощью метода TF-IDF.

| | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2020 | 1 | 0.89 | 0.87 | 0.81 | 0.75 |
| 2021 | 0.89 | 1 | 0.87 | 0.82 | 0.77 |
| 2022 | 0.87 | 0.87 | 1 | 0.87 | 0.81 |
| 2023 | 0.81 | 0.82 | 0.87 | 1 | 0.91 |
| 2024 | 0.75 | 0.77 | 0.81 | 0.91 | 1 |

Таблица 8. Матрица косинусного сходства тематик новостного контента, полученная для Омской области за 5 лет с помощью метода RAKE.

| | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2020 | 1 | 0.54 | 0.43 | 0.40 | 0.37 |
| 2021 | 0.54 | 1 | 0.49 | 0.51 | 0.43 |
| 2022 | 0.43 | 0.49 | 1 | 0.50 | 0.40 |
| 2023 | 0.40 | 0.51 | 0.50 | 1 | 0.52 |
| 2024 | 0.37 | 0.43 | 0.40 | 0.52 | 1 |

Таблица 9. Матрица косинусного сходства тематик новостного контента, полученная для Республики Татарстан за 5 лет с помощью метода TF-IDF.

| | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2020 | 1 | 0.43 | 0.44 | 0.42 | 0.47 |
| 2021 | 0.43 | 1 | 0.85 | 0.80 | 0.64 |
| 2022 | 0.44 | 0.85 | 1 | 0.86 | 0.72 |
| 2023 | 0.42 | 0.80 | 0.86 | 1 | 0.71 |
| 2024 | 0.47 | 0.64 | 0.72 | 0.71 | 1 |

Таблица 10. Матрица косинусного сходства тематик новостного контента, полученная для Республики Татарстан за 5 лет с помощью метода RAKE.

| | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 2020 | 1 | 0.31 | 0.36 | 0.33 | 0.35 |
| 2021 | 0.31 | 1 | 0.56 | 0.47 | 0.27 |
| 2022 | 0.36 | 0.56 | 1 | 0.58 | 0.36 |
| 2023 | 0.33 | 0.47 | 0.58 | 1 | 0.34 |
| 2024 | 0.35 | 0.27 | 0.36 | 0.34 | 1 |

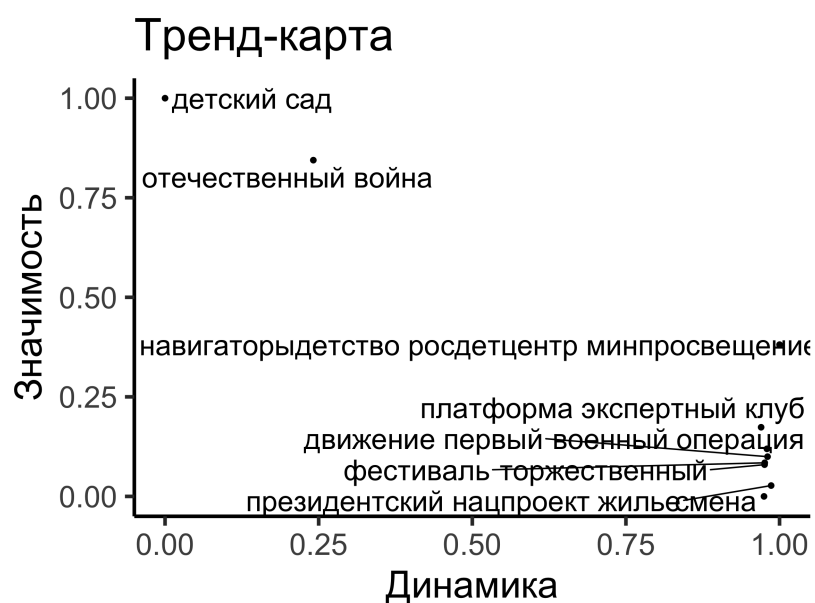


Рисунок 4 – Тренд-карта для Омской области, полученная с помощью метода RAKE

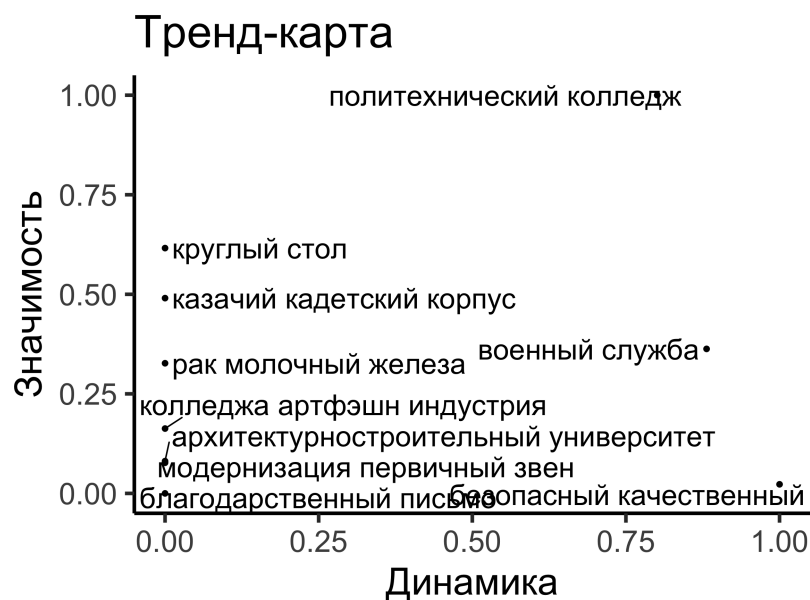


Рисунок 5 – Тренд-карта для Астраханской области, полученная с помощью метода RAKE

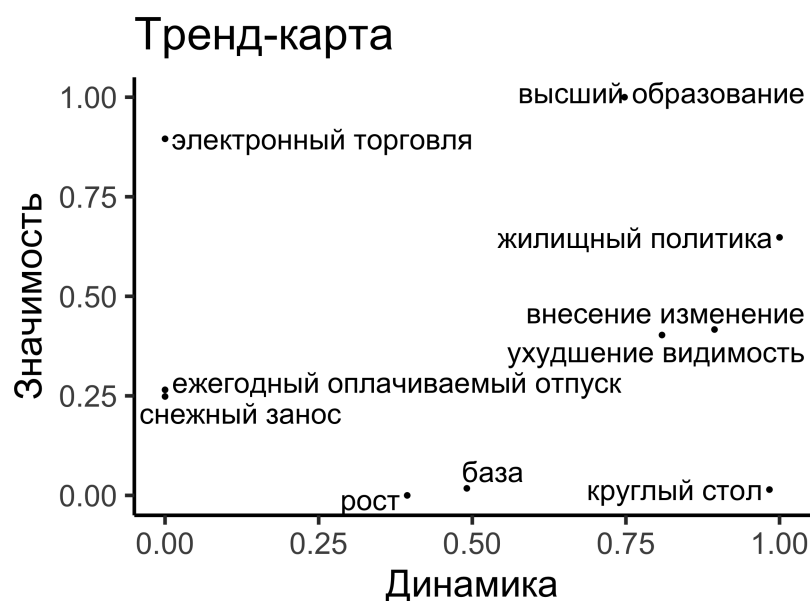


Рисунок 6 – Тренд-карта для Республики Татарстан, полученная с помощью метода RAKE

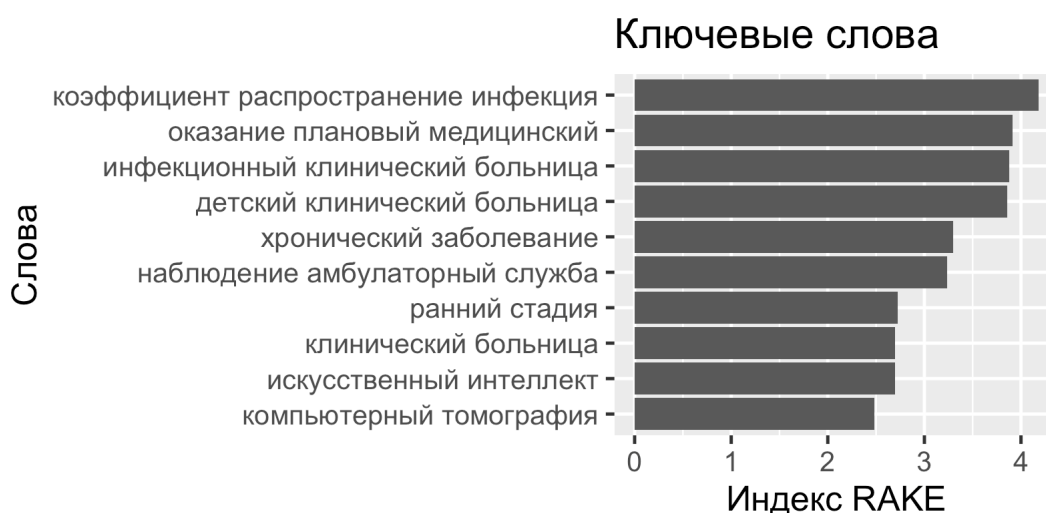


Рисунок 7 – Диаграмма с ключевыми словами для Астраханской области, полученная с помощью метода RAKE за 2020 год

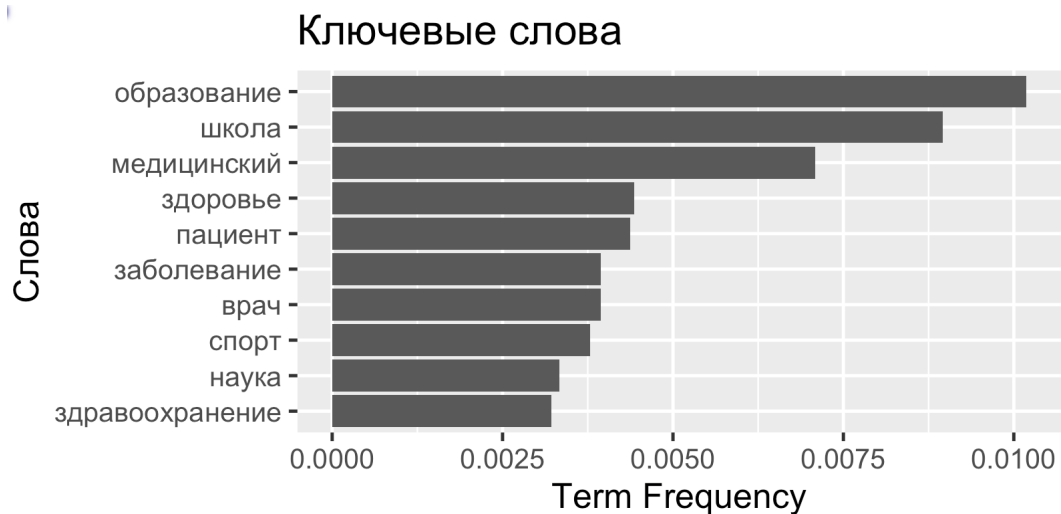


Рисунок 8 – Диаграмма с ключевыми словами для Астраханской области, полученная с помощью метода TF за 2022 год

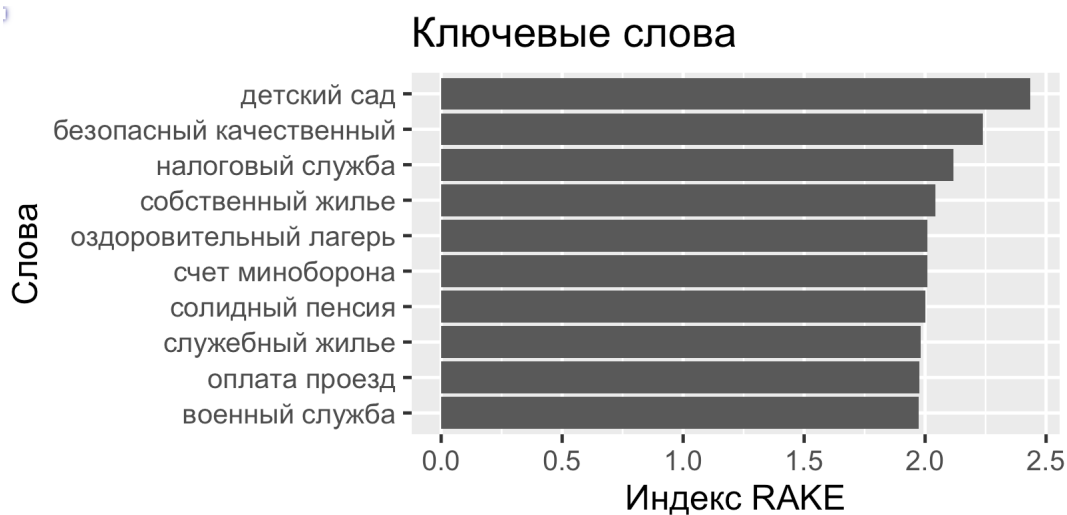


Рисунок 9 – Диаграмма с ключевыми словами для Астраханской области, полученная с помощью метода RAKE за 2024 год

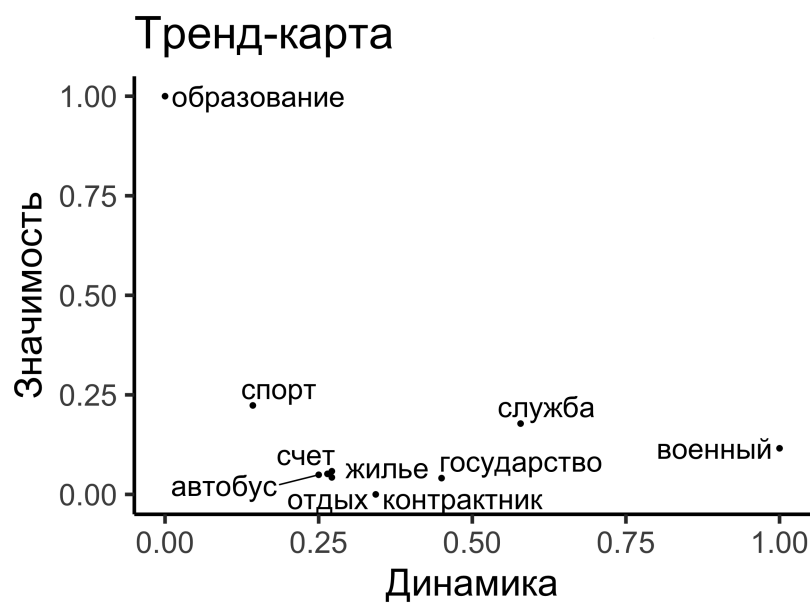


Рисунок 10 – Тренд-карта для Астраханской области, полученная с помощью метода TF

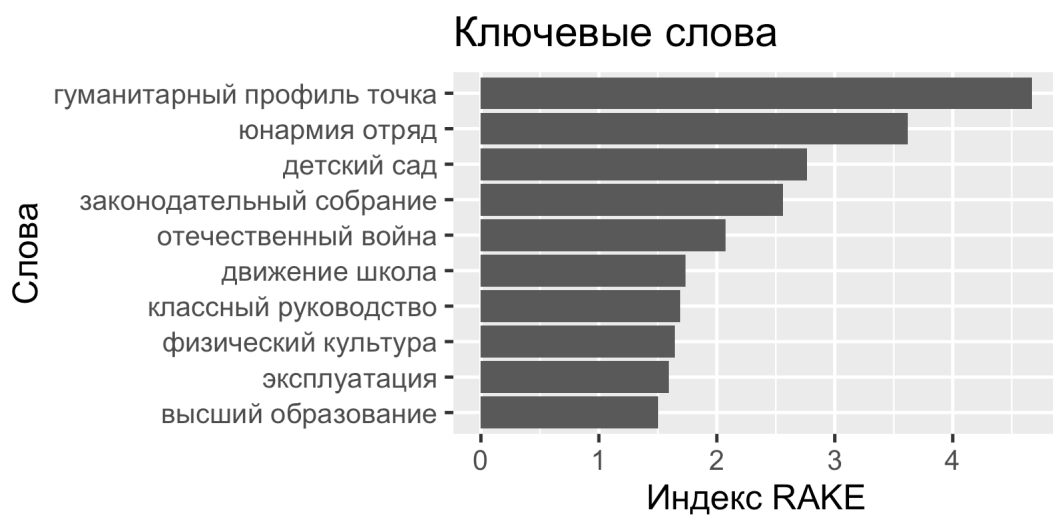


Рисунок 11 – Диаграмма с ключевыми словами для Омской области, полученная с помощью метода RAKE за 2020 год

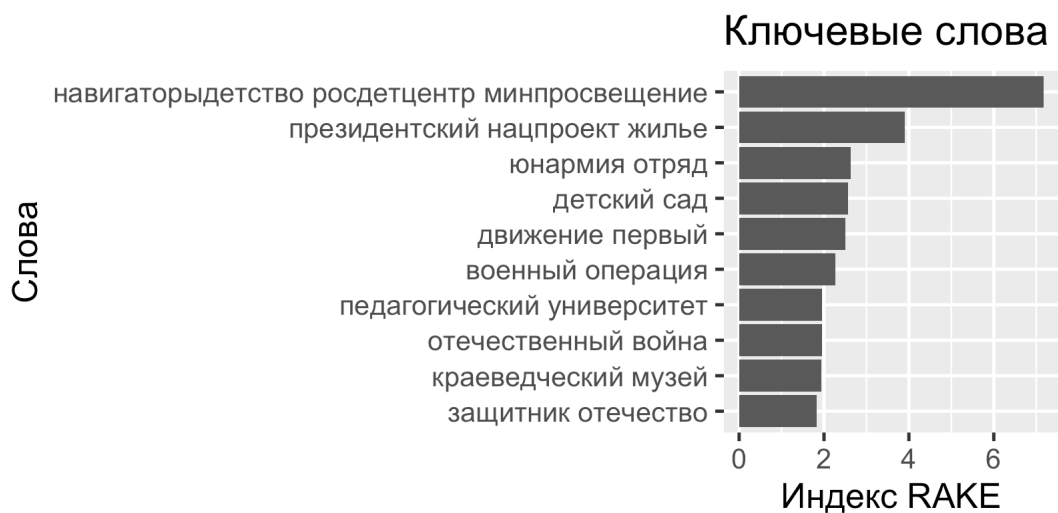


Рисунок 12 – Диаграмма с ключевыми словами для Омской области, полученная с помощью метода RAKE за 2024 год

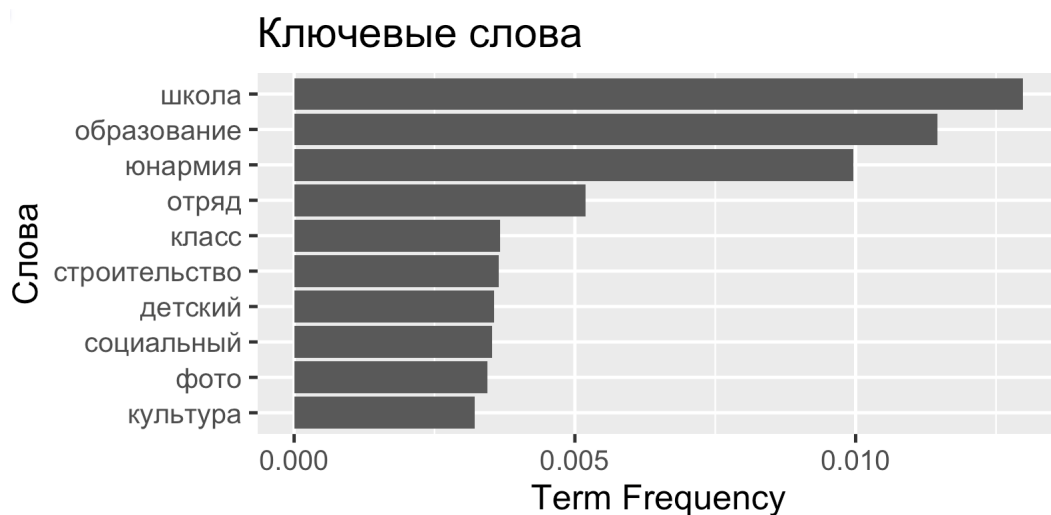


Рисунок 13 – Диаграмма с ключевыми словами для Омской области, полученная с помощью метода RAKE за 2022 год

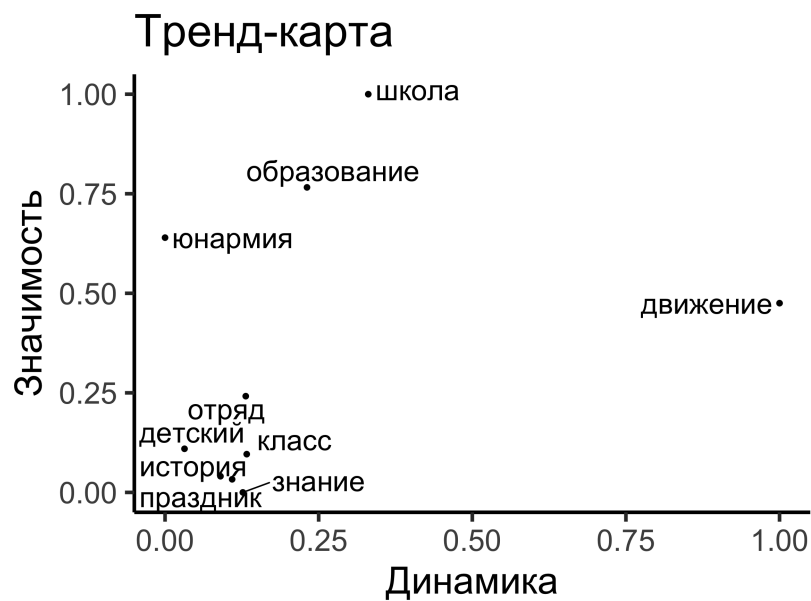


Рисунок 14 – Тренд-карта для Омской области, полученная с помощью метода TF

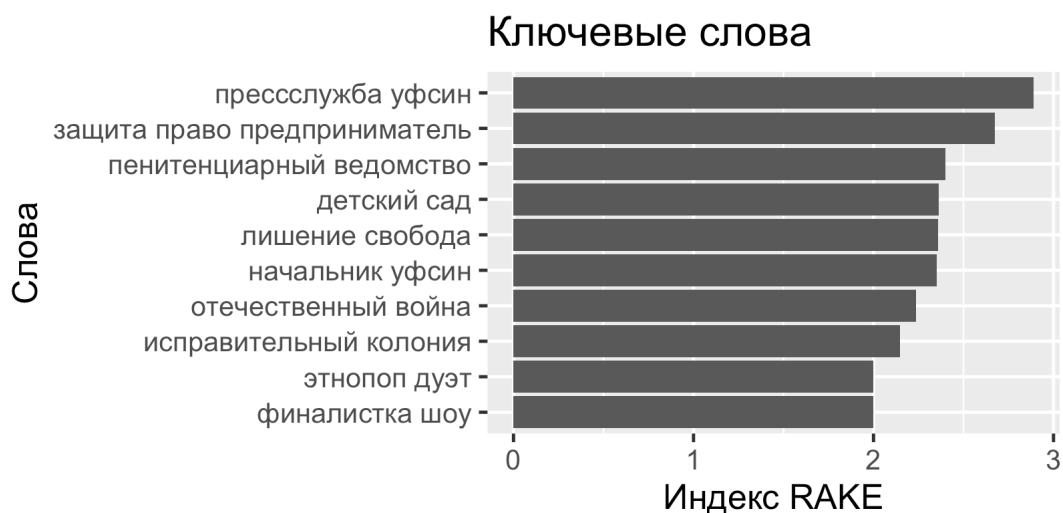


Рисунок 15 – Диаграмма с ключевыми словами для Республики Татарстан, полученная с помощью метода RAKE за 2020 год

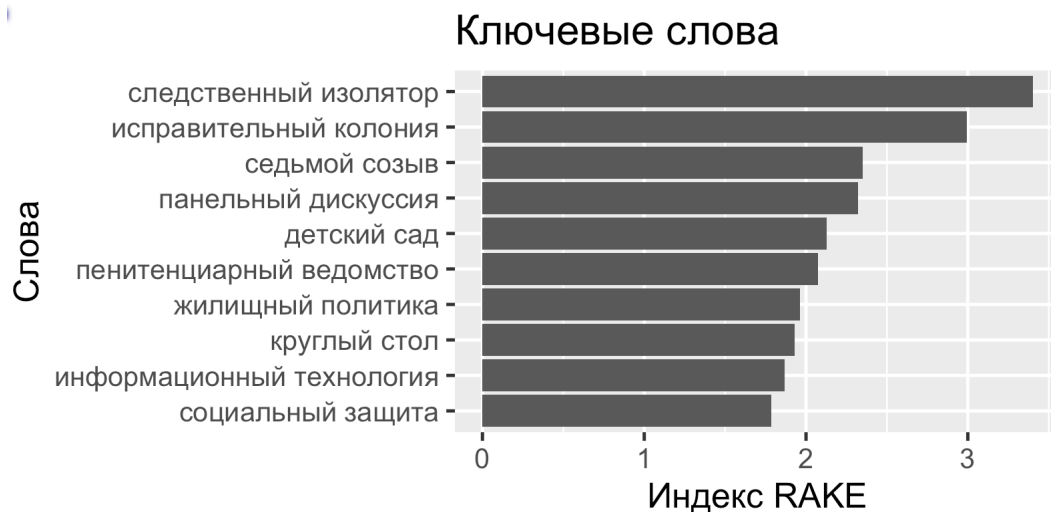


Рисунок 16 – Диаграмма с ключевыми словами для Республики Татарстан, полученная с помощью метода RAKE за 2024 год

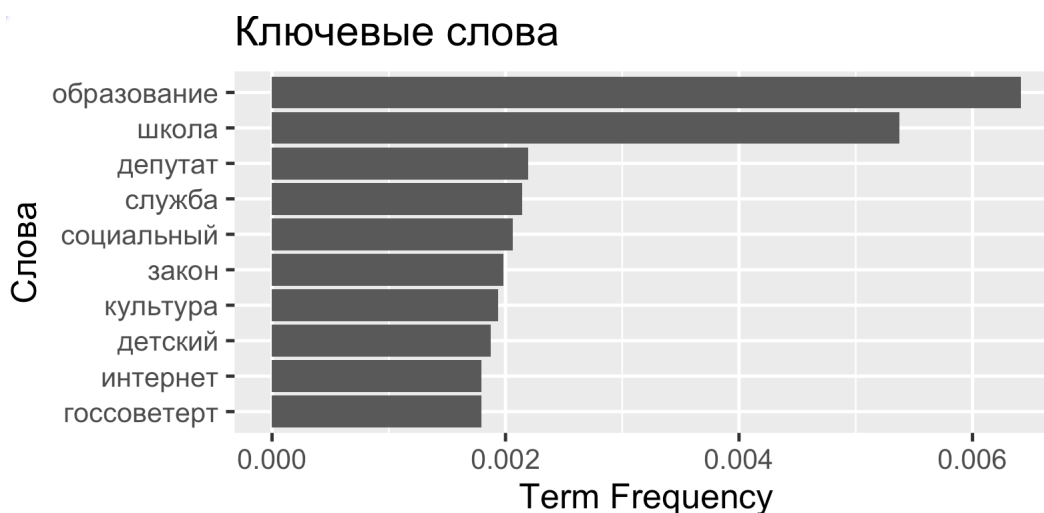


Рисунок 17 – Диаграмма с ключевыми словами для Республики Татарстан, полученная с помощью метода TF за 2022 год

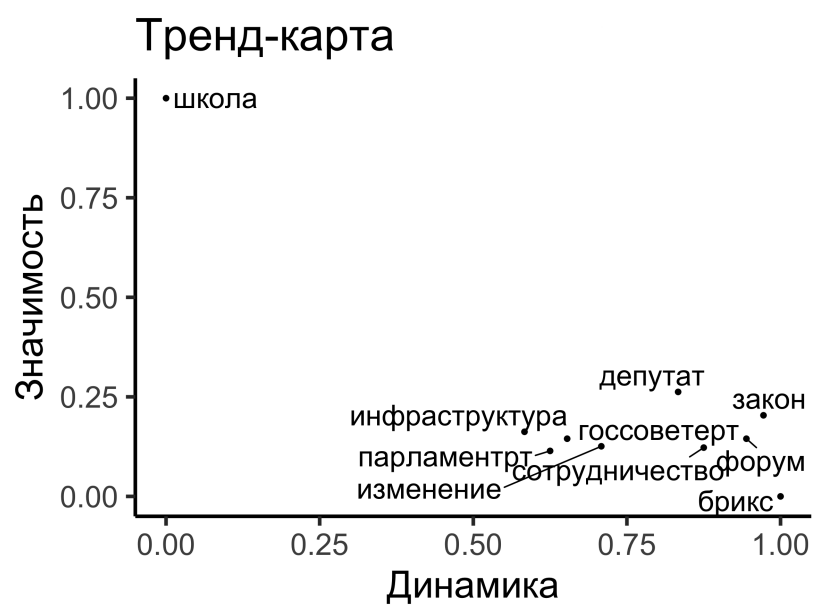


Рисунок 18 – Тренд-карта для Республики Татарстан, полученная с помощью метода TF