

Тематическое моделирование программ политических партий

Алексей Гущин

Студент курса OTUS Data Science

Mail: alexeygushinpost@gmail.com

GitHub: <https://github.com/aleksei-gushchin>

Цели:

- ☐ Выделить основные темы в программах политических партий
- ☐ Сравнить между собой политические партии России по их риторике
- ☐ Понять, что обсуждает электорат тех или иных политических партий
- ☐ Сравнить темы программ политических партий и темы, которые волнуют электорат

План работы:

- ☐ Скачать программы политических партий
- ☐ Провести предобработку текста и LDA-анализ программ политических партий (разбить на темы)
- ☐ Построить тематические профили для каждой партии и посмотреть расстояние между ними
- ☐ Распарсить комментарии в VK-группах, принадлежащих выбранным партиям
- ☐ Сделать то же, что и для политических программ партий (предобработка, LDA-анализ, тематическое моделирование)

Политические партии России

☐ Единая Россия



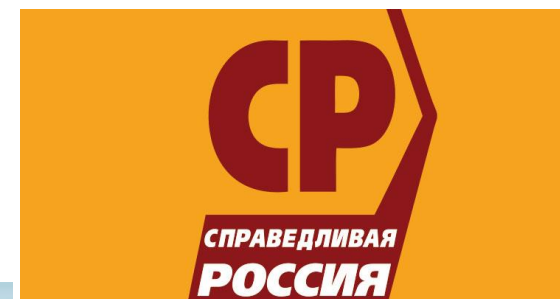
☐ КПРФ



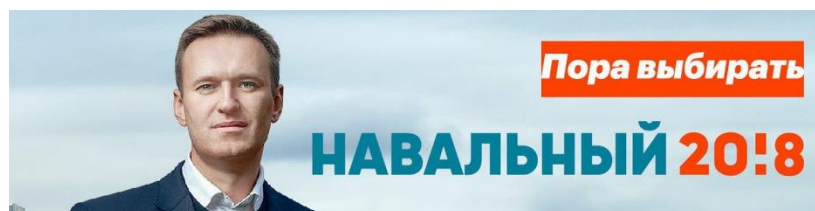
☐ ЛДПР



☐ Справедливая Россия



☐ Навальный



☐ Гражданская Платформа



Политические партии России

☐ Патриоты России



☐ Партия Роста



☐ Яблоко



☐ ЛПР



Либертарианская

☐ РотФронт



☐ Союз Марксистов



Политические программы

Темы:

- 0 : "гос. поддержка",
- 1 : "политическая власть",
- 2 : "частная собственность и дороги",
- 3 : "экономика",
- 4 : "производство и экология",
- 5 : "политическая партия",
- 6 : "социальные программы и образование",
- 7 : "социальные программы и пенсии",
- 8 : "права и закон",
- 9 : "обещания",
- 10: "система образования"

Комментарии в группах VK

Темы:

0: "Президент",

1: "Работа и жизнь",

2: "Украина",

3: "ЛДПР",

4: "Армия",

5: "Русский",

6: "Гражданин и государство",

7: "Дружба",

8: "Человек",

9: "Страна и что с ней делать",

10: "Голосование",

11: "Украина и Крым",

12: "Америка",

13: "Числа",

14: "Общение"

Отличия между партиями и электоратом

Программы

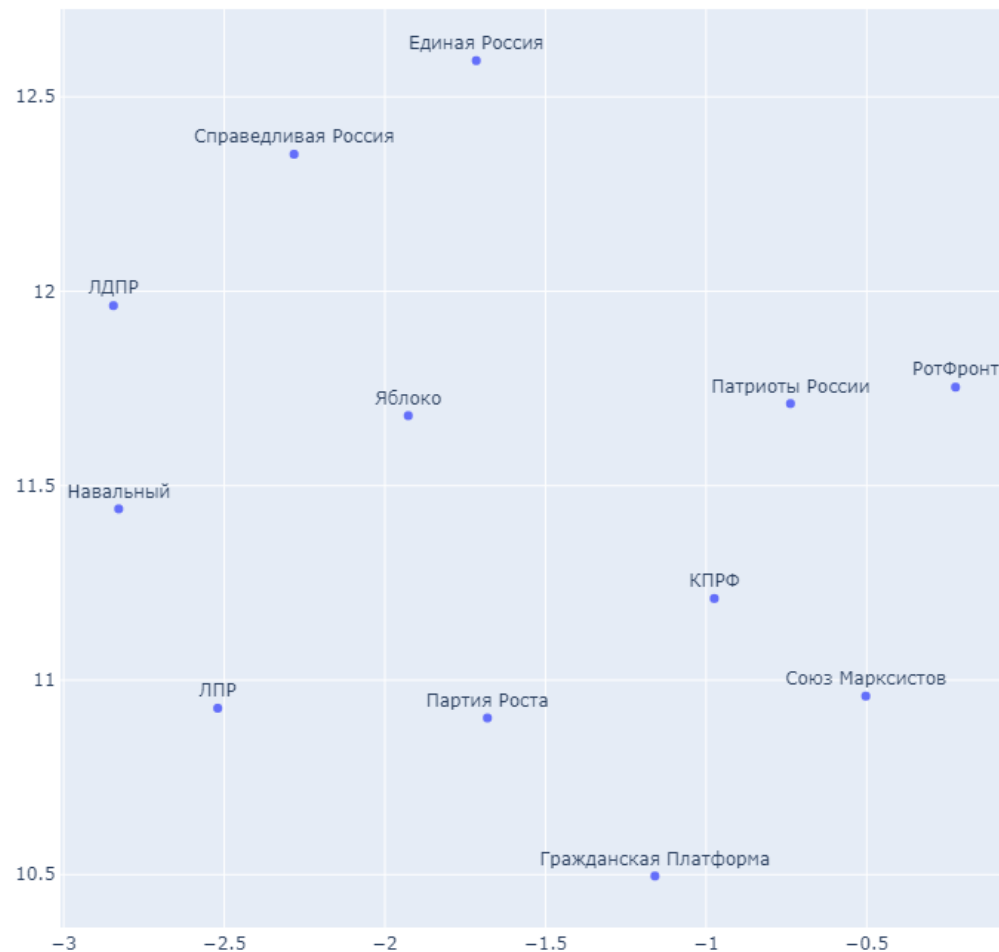
Единая Россия	1.0000	0.4539	0.9465	0.3826	0.7244	0.6009	0.6710	0.6863	0.4116	0.7204	0.5622	0.5858
ЛПР	0.4539	1.0000	0.6071	0.2155	0.4632	0.8053	0.6722	0.4077	0.2281	0.4139	0.3931	0.3130
Справедливая Россия	0.9465	0.6071	1.0000	0.3873	0.8047	0.7127	0.7025	0.6707	0.3956	0.8071	0.5637	0.5217
КПРФ	0.3826	0.2155	0.3873	1.0000	0.3225	0.3408	0.8070	0.6849	0.9574	0.7000	0.9367	0.6465
ЛДПР	0.7244	0.4632	0.8047	0.3225	1.0000	0.7187	0.5978	0.3890	0.3032	0.7873	0.4429	0.6072
Навальный	0.6009	0.8053	0.7127	0.3408	0.7187	1.0000	0.7708	0.4982	0.4018	0.6376	0.4958	0.5811
Партия Роста	0.6710	0.6722	0.7025	0.8070	0.5978	0.7708	1.0000	0.7751	0.7980	0.7842	0.8950	0.7505
РотФронт	0.6863	0.4077	0.6707	0.6849	0.3890	0.4982	0.7751	1.0000	0.7571	0.5776	0.8628	0.4802
Союз Марксистов	0.4116	0.2281	0.3956	0.9574	0.3032	0.4018	0.7980	0.7571	1.0000	0.6136	0.9353	0.6984
Яблоко	0.7204	0.4139	0.8071	0.7000	0.7873	0.6376	0.7842	0.5776	0.6136	1.0000	0.7150	0.6185
Патриоты России	0.5622	0.3931	0.5637	0.9367	0.4429	0.4958	0.8950	0.8628	0.9353	0.7150	1.0000	0.6613
Гражданская Платформа	0.5858	0.3130	0.5217	0.6465	0.6072	0.5811	0.7505	0.4802	0.6984	0.6185	0.6613	1.0000
Единая Россия	ЛПР	Справедливая Россия	КПРФ	ЛДПР	Навальный	Партия Роста	РотФронт	Союз Марксистов	Яблоко	Патриоты России	Гражданская Платформа	

Комментарии

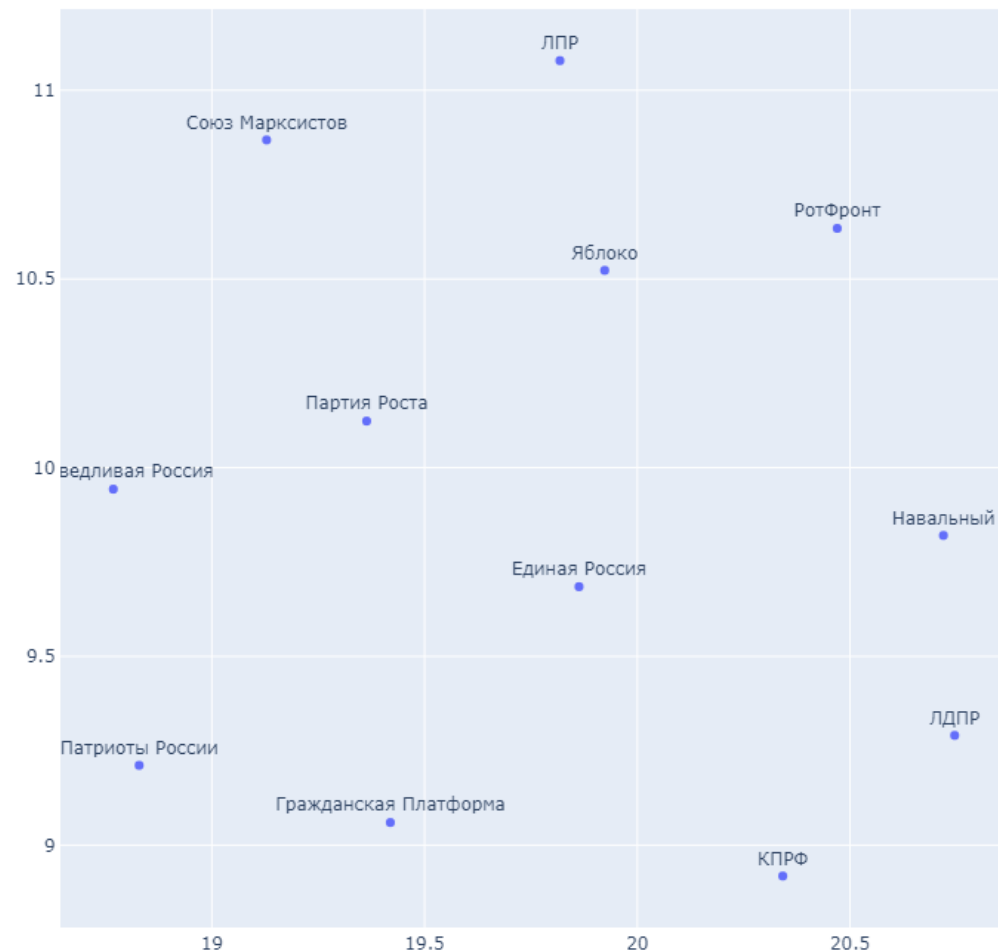
Навальный	1.0000	0.9998	0.9999	0.9996	0.9999	0.9998	0.9998	0.9999	0.9998	0.9998	0.9999	0.9999
Партия Роста	0.9998	1.0000	0.9999	0.9998	0.9999	0.9999	0.9999	1.0000	0.9999	1.0000	0.9998	0.9999
РотФронт	0.9999	0.9999	1.0000	0.9998	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	1.0000	0.9999	0.9999	0.9999
Союз Марксистов	0.9996	0.9998	0.9998	1.0000	0.9998	0.9997	0.9997	0.9997	0.9999	0.9998	0.9996	0.9996
Яблоко	0.9999	0.9999	0.9999	0.9998	1.0000	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999
Патриоты России	0.9998	0.9999	0.9999	0.9997	0.9999	1.0000	1.0000	0.9999	0.9999	0.9999	0.9998	0.9999
Гражданская Платформа	0.9998	0.9999	0.9999	0.9997	0.9999	1.0000	1.0000	0.9999	0.9998	0.9999	0.9999	0.9999
Единая Россия	0.9999	1.0000	0.9999	0.9997	0.9999	0.9999	0.9999	1.0000	0.9999	0.9999	0.9999	1.0000
ЛПР	0.9998	0.9999	1.0000	0.9999	0.9999	0.9999	0.9998	0.9999	1.0000	0.9999	0.9998	0.9998
Справедливая Россия	0.9998	1.0000	0.9999	0.9998	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	0.9999	1.0000	0.9998	0.9999
КПРФ	0.9999	0.9998	0.9999	0.9996	0.9999	0.9998	0.9999	0.9999	0.9998	0.9998	1.0000	1.0000
ЛДПР	0.9999	0.9999	0.9999	0.9996	0.9999	0.9999	0.9999	1.0000	0.9998	0.9999	1.0000	1.0000
Навальный	Партия Роста	РотФронт	Союз Марксистов	Яблоко	Патриоты России	Гражданская Платформа	Единая Россия	ЛПР	Справедливая Россия	КПРФ	ЛДПР	

Отличия между партиями и электоратом

Программы



Комментарии



ВЫВОДЫ

- ❑ Партии по риторике отличаются и довольно значительно
- ❑ Схожие политические силы имеют схожую риторику
- ❑ Электорат во всех группах говорит об одном и том же
- ❑ В случае электората значение скорее имеют другие факторы, нежели политические пристрастия

Что ещё попробовать?

- ☐ Составить тематические профили по времени, а не по партиям
- ☐ Сделать временные срезы и составить тематические профили по партиям
- ☐ Сбалансировать выборку с комментариями за счет комментариев в неофициальных группах и на страницах лидеров партий

Спасибо за внимание!