



«ИДЕАЛЬНАЯ РОССИЯ? ПРЕДСТАВЬ!»

**Анализ данных интервью
Часть 2**

Оглавление

Введение	3
Пояснение к анализу.....	4
Результаты анализа	6
1. Личное будущее.....	6
2. Будущее страны.....	14
3. Желаемое будущее.....	23

Введение

«Идеальная Россия. Представь!» - инициативный исследовательский проект, совместно реализованный Ассоциацией журналистов, освещающих семейную тематику (АСЖТ)¹ и профессиональным сообществом социологов «Открытое мнение» (ОМ)².

Цель исследования – выявление футурологических представлений россиян в семилетней перспективе, «образов будущего».

Метод исследования – опрос. В его рамках каждому респонденту были заданы 3 открытых вопроса.

- 1) *Представьте свое личное будущее через 7 лет. Каким Вы его видите в 2025 году?*
- 2) *Как Вы думаете, что будет с Вашим городом (селом), областью, краем, республикой, что будет со страной в целом через 7 лет, в 2025 году? Какие главные изменения скорее всего произойдут там, где Вы живете, и во всей России?*
- 3) *А какими Вы хотели бы видеть свой город, поселок, регион (область, край, республику), какой Вы хотели бы видеть всю нашу страну через 7 лет, в 2025 году? Что было бы желательно изменить, чего следовало бы достичь, какой должна стать Россия?*

При проведении полевых работ были использованы три способа сбора информации.

- 1) Личные интервью, взятые журналистами региональных периодических печатных изданий.
- 2) Самозаполнение респондентами онлайн анкеты, размещенной в открытом доступе.
- 3) Личные интервью, взятые социологами-волонтерами в рамках «социологического флешмоба» сообщества «Открытое мнение».

Всего в исследовании приняли участие 286 респондентов, проживающих в различных регионах России. При этом на 1 вопрос ответили 284 человека, на 2 вопрос – 281, на третий – 285. Таким образом, общее количество собранных нарративов – 850.

Период сбора информации – с 3.02.2018 по 05.07.2018.

Далее представлены результаты анализа данных интервью, выполненного **Дарьей Мальцевой** (НИУ ВШЭ, ЦИРКОН)³.

¹ См. <https://www.facebook.com/groups/1486655571641454/>

² См. <https://www.facebook.com/groups/OpenOpinionGroup/> и <http://openopinion.ru/>

³ Автор данного отчета **Дарья Мальцева** выражает большую благодарность коллегам за консультации по работе в программе Python – **Константину Сударикову** (Международная лаборатория прикладного сетевого анализа НИУ ВШЭ) и проф. **Владимиру Батагелю** (Университет Любляны), без которых представленный здесь анализ текстовых данных был бы сложно осуществим.

Пояснение к анализу

Анализ текстовых данных выполнен в программе Python (использованы пакеты для анализа текстовых данных и обработки естественного языка nltk, rpython2). Сетевой анализ выполнен в программе RajeK.

Для анализа ответы по каждому из трех вопросов были объединены в отдельные файлы формата .txt (итого три файла). Каждый текст был разбит на отдельные слова (токены), был произведен подсчет частоты встречаемости каждого из них, а также общее количество используемых слов и различных словоформ, средняя длина слов и предложений в тексте. Затем из массива токенов были удалены стоп-слова (предлоги, союзы, местоимения и т.п.) и произведен подсчет наиболее часто встречающихся слов. Затем по каждому слову в массиве токенов (без стоп-слов) была проведена нормализация (приведение слов к начальной форме), подсчитано количество уникальных лемм (начальных форм) в тексте, для каждого слова определена часть речи, и были выделены наиболее часто встречающиеся в тексте существительные, прилагательные и глаголы. Затем по наиболее часто встречающимся словам были построены биграммы, состоящие из начального слова и слова, чаще всего встречающиеся с ним (поиск осуществлялся по формату: для i-ого слова найти i+1-слово, а для каждого i+1 – i-e).

Данные по количеству слов, словоформ и др. обозначенным выше метрикам в каждом из трех текстов приведены в Табл.1 для сравнения. Полученные результаты анализа данных по трем вопросам представлены в соответствующих пунктах настоящего документа.

Табл. В1. Общие метрики по трем вопросам

	Текст вопрос 1	Текст вопрос 2	Текст вопрос 3
N использованных слов	13503	23614	25234
N разных словоформ	4406	7491	7810
N нормальных форм (лемм)	2628	4360	4394
N лемм-существительных	1223	1978	2017
N лемм-прилагательных	534	937	897
N лемм-глаголов	555	886	917
Средняя длина слова	5.34	5.78	5.78
Средняя длина предложения	12.8	13.63	14.6

Для сетевого анализа из текста были выделены биграммы формата “{‘мимо’: [‘дождаться’, ‘проплыть’], ‘малый’: [‘ряд’, ‘родина’, ‘благо’, ‘родина’, ‘надежда’, ‘бизнес’, ‘любящий’, ‘родина’],...}”, где каждому слову («ключу») из числа нормальных форм («словаря») соответствуют все встречающиеся с ним слова (каждое слово может встречаться несколько раз). Подсчет количества уникальных слов для каждого «ключа» позволил построить сети связей слов друг с другом, при этом каждой связи соответствует определенный вес (количество раз, когда слова упоминались совместно). Размер полученных сетей представлен в Табл. В2 ниже.

Табл. В2. Размер сетей

Сеть	N узлов	N связей	
		Arcs	Edges
Russia1_orig	2628	7705	
Russia1_clean	2626	7214	181
Russia2_orig	4360	14137	
Russia2_clean	4358	13428	256
Russia3_orig	4394	14601	
Russia3_clean	4392	13719	319

Обратим внимание, что количество узлов в каждой сети равно количеству нормальных форм (лемм) в текстах. Изначально связи в каждой сети были направленными (в порядке встречаемости слов в тексте - $i, i+1$), затем в тех случаях, когда связи были взаимными (присутствовала связь от " i " к " n " и от " n " к " i "), они были заменены на ненаправленные (вес связей при этом был суммирован). Также в сетях были произведены незначительные трансформации и чистка (удалены т.н. «петли» - связи узла с самим собой, объединение слов «хотеть» и «хотеться», удаление знака "-").

К полученным сетям был применен подход поиска островов ("Islands approach"), который позволяет выделять наиболее тесно связанные друг с другом подгруппы в сети. Результаты анализа представлены в соответствующих частях данного отчета.

Результаты анализа

1. Личное будущее

В данном разделе представлены результаты анализа текстов, полученных при ответе респондентов на вопрос «Представьте свое личное будущее через 7 лет. Каким Вы его видите в 2025 году?».

1.1. Статистика слов

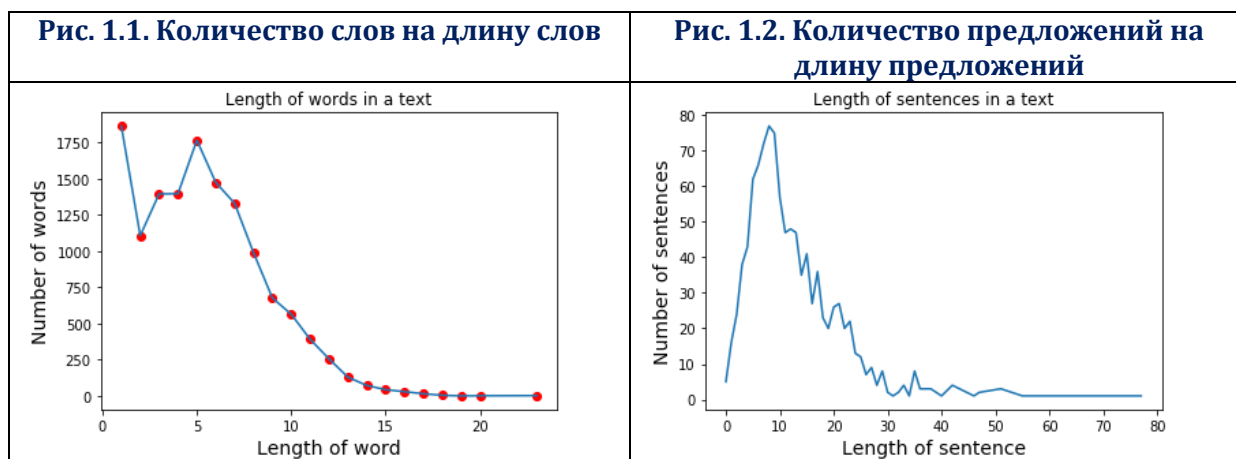


Табл. 1.1. Топ-20 слов в тексте по вопросу 1

Токены		Токены без стоп-слов		Нормальные формы	
и	585	лет	145	год	222
в	455	буду	102	быть	136
я	297	это	78	свой	123
на	239	надеюсь	68	это	101
не	236	-	59	ребёнок	88
что	158	семь	58	мой	81
лет	145	будущее	50	работа	80
с	143	очень	42	жить	78
будет	131	году	40	будущее	76
а	105	жить	38	работать	73
буду	102	детей	38	надеяться	72
через	99	вижу	34	семь	69
по	86	работать	32	который	68
у	81	жизни	32	жизнь	65
к	78	жизнь	30	семья	63
это	78	возможно	30	-	59
но	75	хочу	28	человек	57
мне	74	заниматься	27	наш	57
меня	72	ещё	27	пенсия	56
для	72	работу	27	страна	45

Рис. 1.3-1.5. Топ-20 слов в тексте по вопросу 1

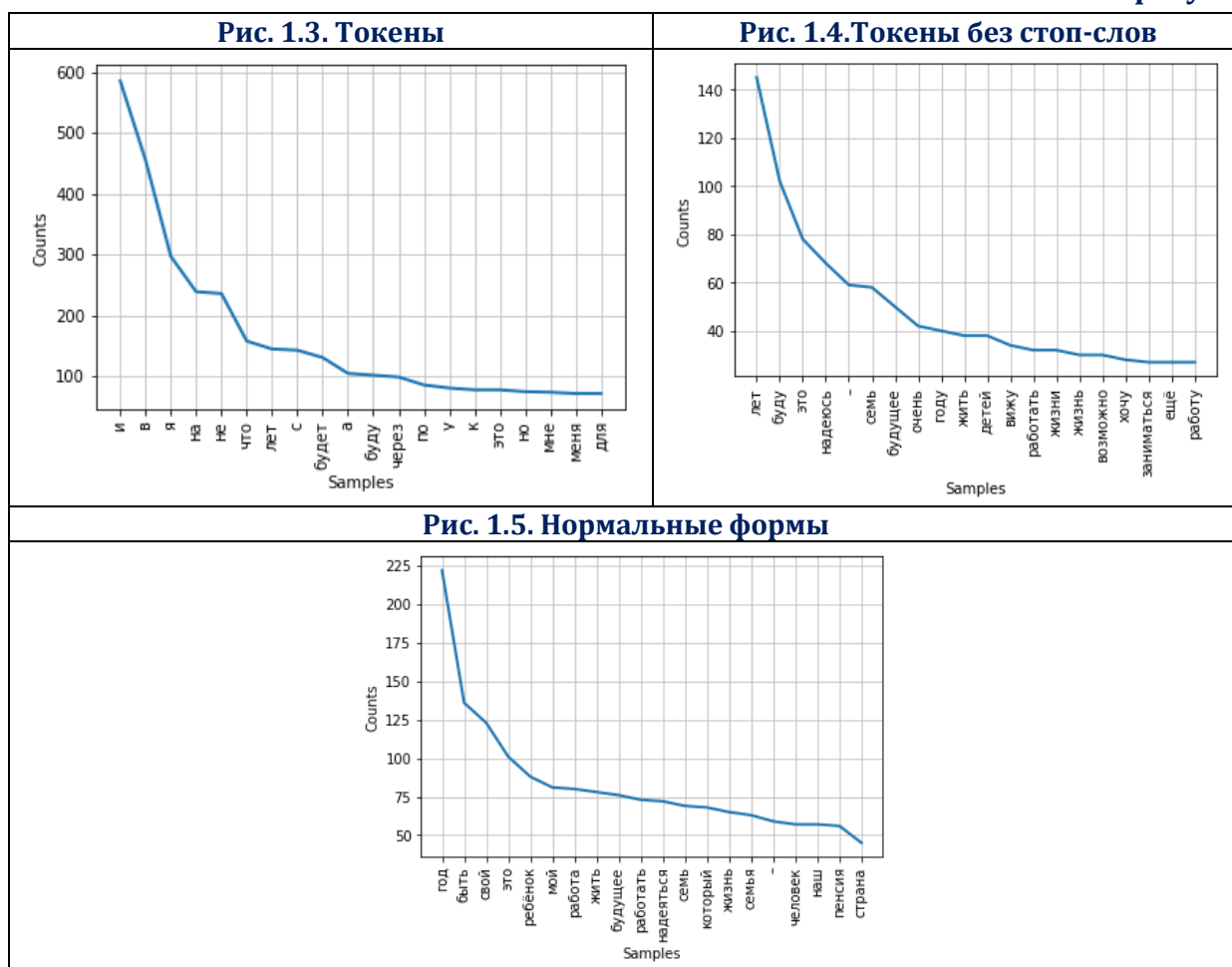
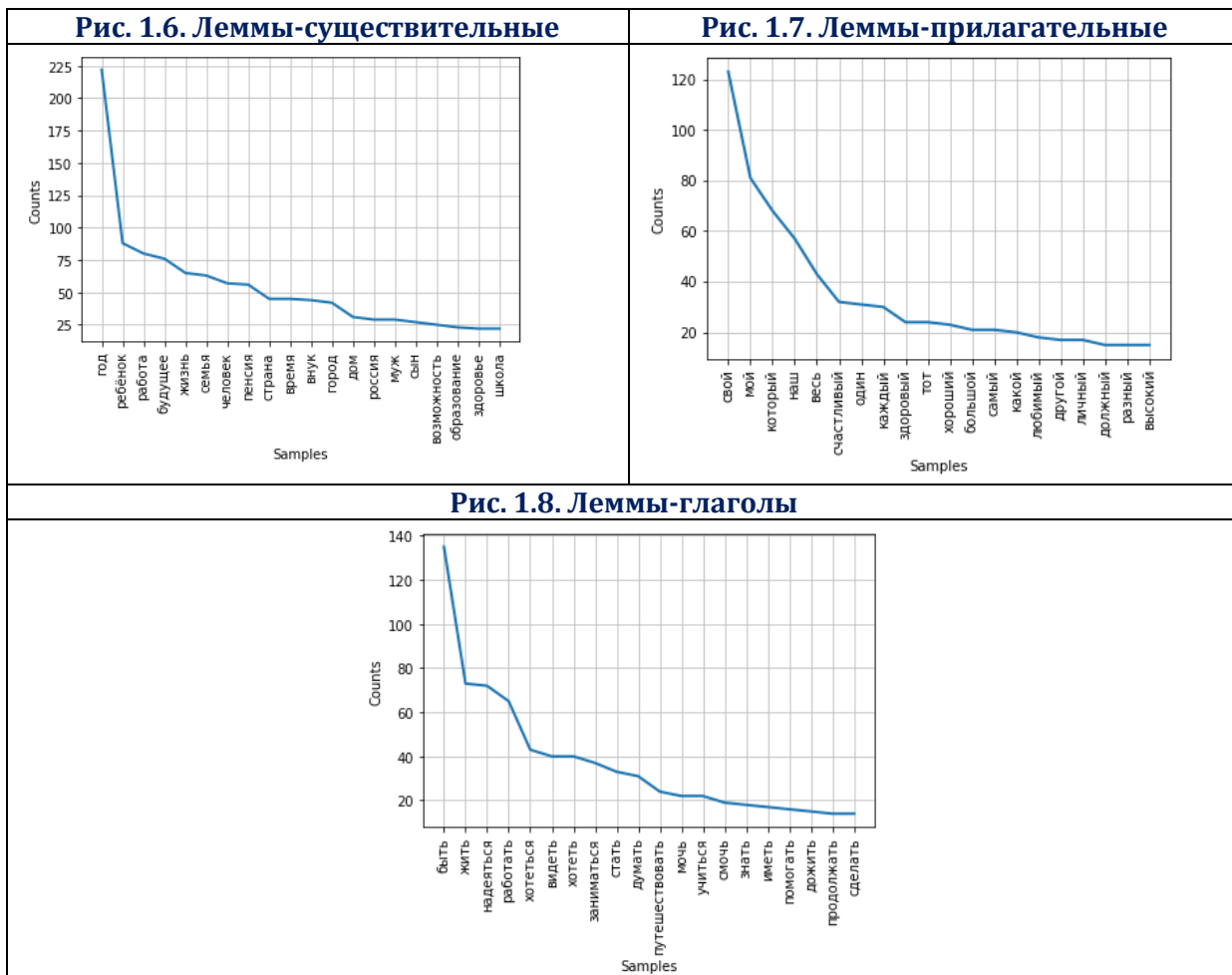


Табл. 1.2. Топ-20 слов: разные части речи

Леммы-существительные		Леммы-прилагательные		Леммы-глаголы	
год	222	свой	123	быть	135
ребёнок	88	мой	81	жить	73
работа	80	который	68	надеяться	72
будущее	76	наш	57	работать	65
жизнь	65	весь	43	хотеться	43
семья	63	счастливый	32	видеть	40
человек	57	один	31	хотеть	40
пенсия	56	каждый	30	заниматься	37
страна	45	здоровый	24	стать	33
время	45	тот	24	думать	31
внук	44	хороший	23	путешествовать	24
город	42	большой	21	мочь	22
дом	31	самый	21	учиться	22
россия	29	какой	20	смочь	19
муж	29	любимый	18	знать	18
сын	27	другой	17	иметь	17
возможность	25	личный	17	помогать	16
образование	23	должный	15	дожить	15
здоровье	22	разный	15	продолжать	14
школа	22	высокий	15	сделать	14

Рис. 1.6-1.8. Топ-20 слов: разные части речи



1.2. Биграммы

Биграммы-существительные:

- 1 . год + семь : 60 times
- 2 . год + быть : 23 times
- 3 . год + год : 20 times
- 4 . год + это : 12 times
- 5 . год + видеть : 12 times
- 6 . год + надеяться : 10 times
- 7 . год + исполниться : 8 times
- 8 . год + мой : 7 times
- 9 . год + дожить : 6 times
- 10 . год + возраст : 6 times
- 11 . год + хотеться : 6 times
- 12 . год + пенсия : 5 times
- 13 . год + представлять : 4 times
- 14 . год + думать : 4 times
- 15 . год + дочь : 4 times
- 16 . год + - : 4 times
- 17 . год + ближний : 4 times
- 18 . год + пять : 3 times
- 19 . год + жить : 3 times

20 . год + возможно : 3 times
21 . год + несколько : 3 times
22 . год + работать : 3 times
23 . год + жизнь : 3 times
24 . год + назад : 3 times
25 . год + стаж : 3 times
26 . год + честно : 3 times
1 . ребёнок + мой : 8 times
2 . ребёнок + семья : 6 times
3 . ребёнок + свой : 6 times
4 . ребёнок + внук : 6 times
5 . ребёнок + двое : 5 times
6 . ребёнок + наш : 5 times
7 . ребёнок + быть : 4 times
8 . ребёнок + три : 3 times
9 . ребёнок + помогать : 3 times
10 . ребёнок + - : 3 times
11 . ребёнок + учиться : 3 times
12 . ребёнок + подрасти : 3 times
1 . работа + хороший : 5 times
2 . работа + работа : 4 times
3 . работа + связать : 4 times
4 . работа + это : 4 times
5 . работа + который : 4 times
6 . работа + высокооплачиваемый : 4 times
7 . работа + общественный : 3 times
8 . работа + тот : 3 times
9 . работа + быть : 3 times
10 . работа + устроиться : 3 times
11 . работа + оплачивать : 3 times
12 . работа + будущее : 3 times
13 . работа + стабильный : 3 times
1 . будущее + свой : 15 times
2 . будущее + мой : 11 times
3 . будущее + личный : 10 times
4 . будущее + семь : 7 times
5 . будущее + видеть : 6 times
6 . будущее + жить : 4 times
7 . будущее + это : 4 times
8 . будущее + наш : 3 times
9 . будущее + светлый : 3 times
10 . будущее + связать : 3 times
11 . будущее + работа : 3 times
1 . жизнь + мой : 4 times
2 . жизнь + семейный : 3 times
3 . жизнь + свой : 3 times
4 . жизнь + человек : 3 times
5 . жизнь + год : 3 times
6 . жизнь + часть : 2 times
7 . жизнь + каждый : 2 times
8 . жизнь + сесть : 2 times
9 . жизнь + остаться : 2 times
10 . жизнь + строить : 2 times
11 . жизнь + видеть : 2 times
12 . жизнь + город : 2 times
13 . жизнь + который : 2 times
14 . жизнь + уровень : 2 times
1 . семья + мой : 8 times
2 . семья + ребёнок : 6 times
3 . семья + свой : 6 times

4 . семья + весь : 5 times
5 . семья + жить : 5 times
6 . семья + наш : 5 times
7 . семья + большой : 4 times
8 . семья + счастливый : 4 times
1 . человек + помогать : 3 times
2 . человек + общаться : 3 times
3 . человек + близкие : 3 times
4 . человек + жизнь : 3 times
5 . человек + быть : 3 times
1 . пенсия + год : 5 times
2 . пенсия + достойный : 5 times
3 . пенсия + быть : 4 times
4 . пенсия + который : 4 times
5 . пенсия + ещё : 3 times
6 . пенсия + прожить : 3 times
7 . пенсия + мизерный : 3 times
1 . страна + город : 8 times
2 . страна + наш : 6 times
3 . страна + другой : 3 times
4 . страна + разный : 3 times
5 . страна + мир : 3 times
1 . россия + год : 2 times
2 . россия + рубеж : 2 times
3 . россия + статья : 2 times
4 . россия + путешествовать : 2 times
5 . россия + хотеть : 2 times

Биграмы-прилагательные:

1 . свой + будущее : 15 times
2 . свой + дом : 9 times
3 . свой + семья : 6 times
4 . свой + ребёнок : 6 times
5 . свой + здоровье : 6 times
6 . свой + жить : 5 times
7 . свой + видеть : 4 times
8 . свой + мечта : 4 times
9 . свой + каждый : 3 times
10 . свой + план : 3 times
11 . свой + заниматься : 3 times
12 . свой + близкие : 3 times
13 . свой + сила : 3 times
14 . свой + жизнь : 3 times
1 . мой + будущее : 11 times
2 . мой + ребёнок : 8 times
3 . мой + семья : 8 times
4 . мой + год : 7 times
5 . мой + личный : 4 times
6 . мой + жизнь : 4 times
1 . наш + страна : 6 times
2 . наш + семья : 5 times
3 . наш + ребёнок : 5 times
4 . наш + будущее : 3 times
5 . наш + город : 3 times
1 . счастливый + семья : 4 times
2 . счастливый + видеть : 4 times
3 . счастливый + здоровый : 3 times

Биграммы-глаголы:

1 . быть + год : 23 times
2 . быть + жить : 14 times
3 . быть + работать : 13 times
4 . быть + заниматься : 8 times
5 . быть + надеяться : 7 times
6 . быть + здоровый : 5 times
7 . быть + ребёнок : 4 times
8 . быть + ещё : 4 times
9 . быть + пенсия : 4 times
10 . быть + продолжать : 4 times
11 . быть + учиться : 4 times
12 . быть + также : 4 times
1 . жить + быть : 14 times
2 . жить + семья : 5 times
3 . жить + свой : 5 times
4 . жить + будущее : 4 times
5 . жить + город : 4 times
6 . жить + знать : 3 times
7 . жить + возможность : 3 times
8 . жить + деревня : 3 times
9 . жить + год : 3 times
10 . жить + достойно : 3 times
11 . жить + который : 3 times
1 . надеяться + год : 10 times
2 . надеяться + быть : 7 times
3 . надеяться + очень : 6 times
4 . надеяться + семь : 5 times
5 . надеяться + это : 5 times
6 . надеяться + внук : 5 times
7 . надеяться + тот : 3 times
8 . надеяться + образование : 3 times
9 . надеяться + ещё : 3 times
1 . работать + быть : 13 times
2 . работать + работать : 4 times
3 . работать + продолжать : 4 times
4 . работать + благо : 4 times
5 . работать + год : 3 times
6 . работать + муж : 3 times
7 . работать + прийти : 3 times
1 . хотеться + очень : 7 times
2 . хотеться + год : 6 times
3 . хотеться + иметь : 4 times
1 . хотеть + очень : 5 times
2 . хотеть + видеть : 3 times
1 . видеть + год : 12 times
2 . видеть + будущее : 6 times
3 . видеть + счастливый : 4 times
4 . видеть + свой : 4 times
5 . видеть + хотеть : 3 times

1.3. Результаты сетевого анализа

В рамках анализа сети был осуществлен поиск островов с границами [2, 50] и получено 50 островов:

Группа	Н островов	Н узлов	Мах сила связи	Min сила связи
Остров 1 (главный)	1	36	60	5
Острова 2-50	49	107	6	2

Для Острова 1 также была рассчитана входящая центральность и входящая взвешенная центральность (учитывающая не только количество входящих связей, но и их вес).

Рис. 1.3.1. Остров 1.

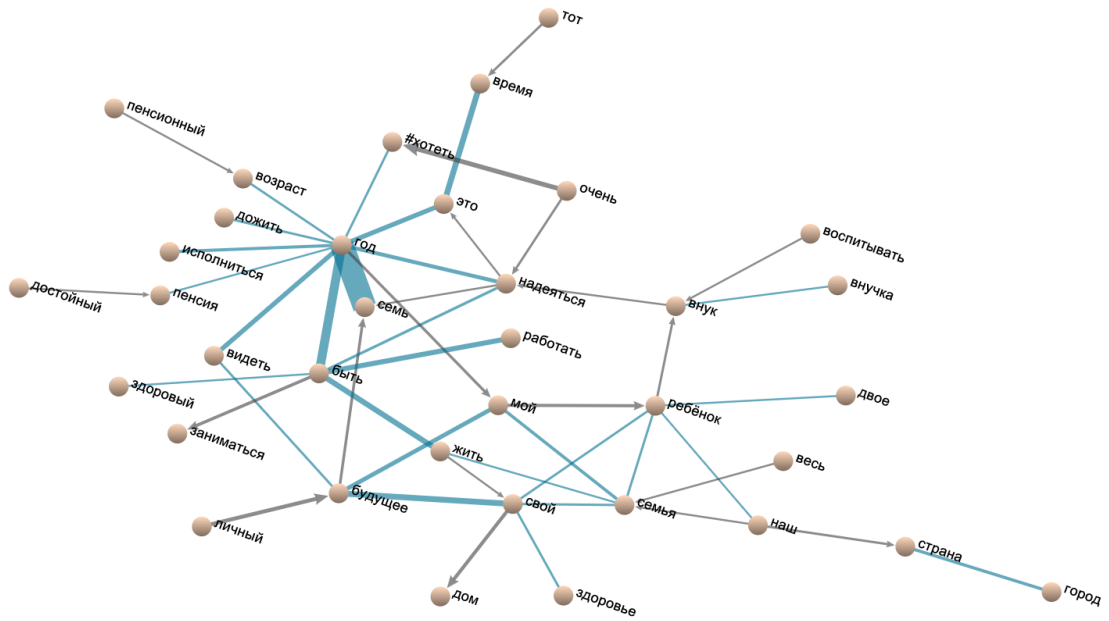


Рис. 1.3.2. Острова 2-50

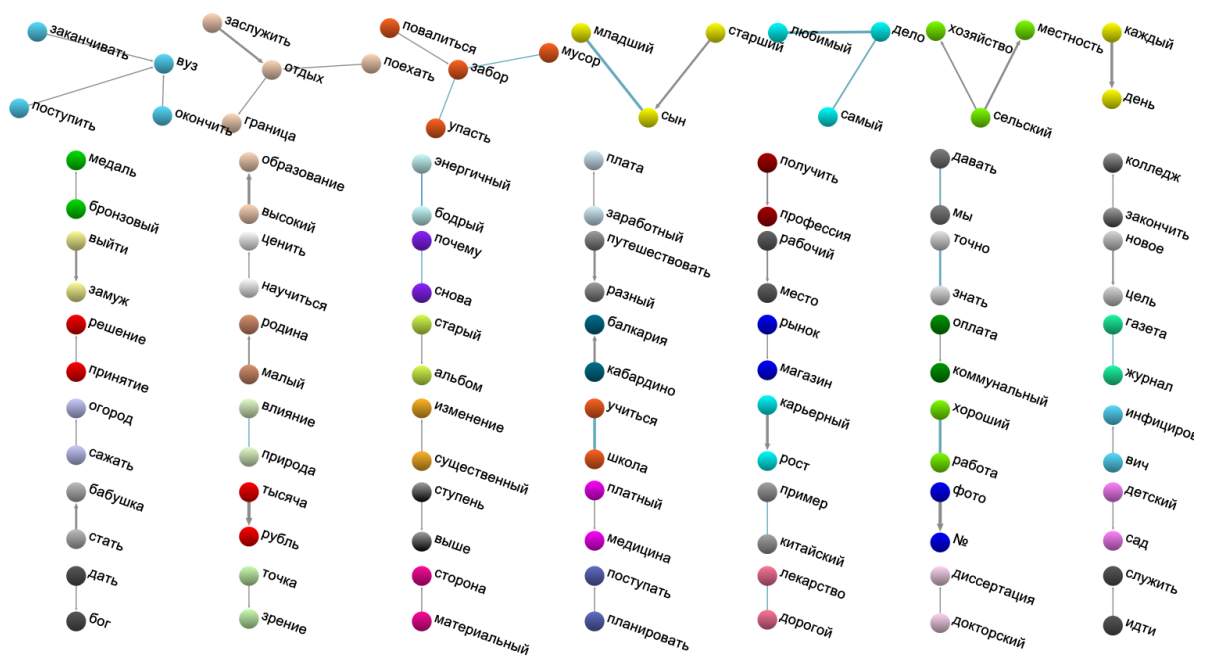


Табл. 1.3.1. Остров 1. Входящая центральность (значение > 1)

Rank	Vertex	Value	Id
1	14	10	год
2	31	6	семья
3	25	5	свой
4	24	5	быть
5	33	5	ребёнок
6	3	4	будущее
7	4	4	надеяться
8	30	3	внук
9	13	3	это
10	27	3	мой
11	6	3	семь
12	1	2	#хотеть
13	7	2	возраст
14	28	2	жить
15	12	2	страна
16	9	2	видеть
17	17	2	пенсия
18	16	2	время

Табл. 1.3.2. Остров 1. Входящая взвешенная центральность (значение > 0)

Rank	Vertex	Value	Id
1	14	148	год
2	6	72	семь
3	24	62	быть
4	3	42	будущее
5	25	38	свой
6	31	35	семья
7	13	32	это
8	33	30	ребёнок
9	4	28	надеяться
10	27	26	мой
11	16	21	время
12	28	19	жить
13	1	18	#хотеть
14	9	18	видеть
15	30	16	внук
16	12	14	страна
17	26	13	работать
18	7	11	возраст
19	17	10	пенсия
20	35	9	дом
21	8	8	город
22	23	8	исполниться
23	2	8	заниматься
24	15	6	здоровье
25	5	6	дожить
26	11	5	внучка
27	22	5	двое
28	20	5	здоровый
29	18	5	наш

2. Будущее страны

В данном разделе представлены результаты анализа текстов, полученных при ответе респондентов на вопрос «Как Вы думаете, что будет с Вашим городом (селом), областью, краем, республикой, что будет со страной в целом через 7 лет, в 2025 году? Какие главные изменения скорее всего произойдут там, где Вы живете, и во всей России?».

2.1. Статистика слов

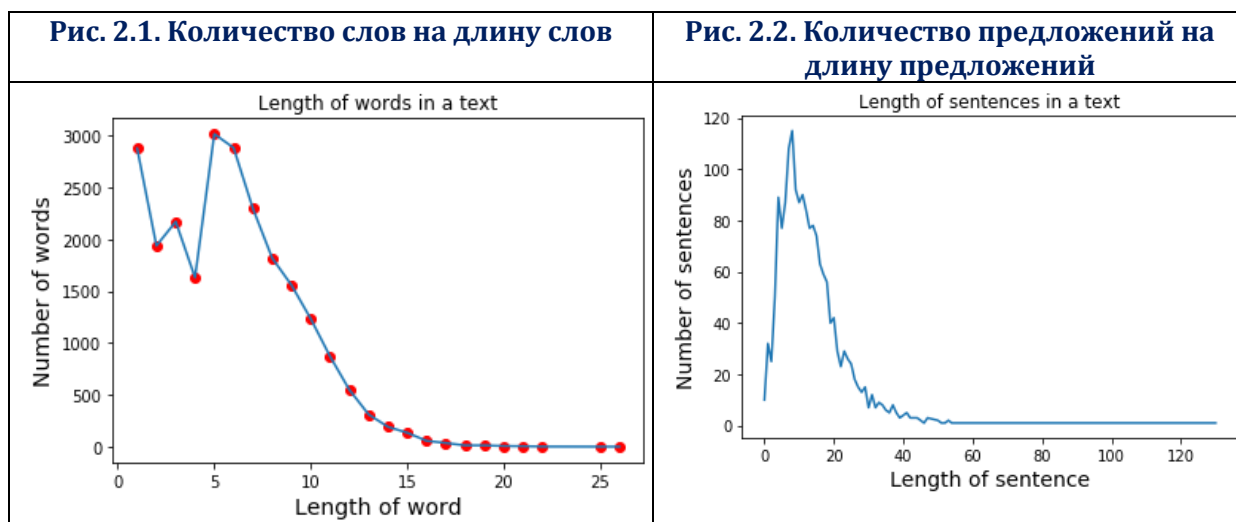


Табл. 2.1. Топ-20 слов в тексте по вопросу 2

Токены		Токены без стоп-слов		Нормальные формы	
и	1028	это	148	город	289
в	867	будут	141	быть	168
не	440	лет	100	год	168
что	339	город	96	это	160
будет	314	города	91	наш	158
на	314	-	84	страна	146
с	199	думаю	79	человек	142
а	181	станет	72	стать	123
я	178	россии	65	который	116
как	150	городе	57	россия	114
это	148	людей	55	весь	97
к	147	люди	49	думать	88
но	144	семь	48	-	84
по	142	очень	48	область	78
будут	141	надеюсь	47	жизнь	74
для	128	всё	47	изменение	62
то	119	стране	46	дорога	58
все	113	области	44	свой	58
так	102	жизни	43	место	58
из	101	году	40	хотеться	56

Рис. 2.3-2.5. Топ-20 слов в тексте по вопросу 1

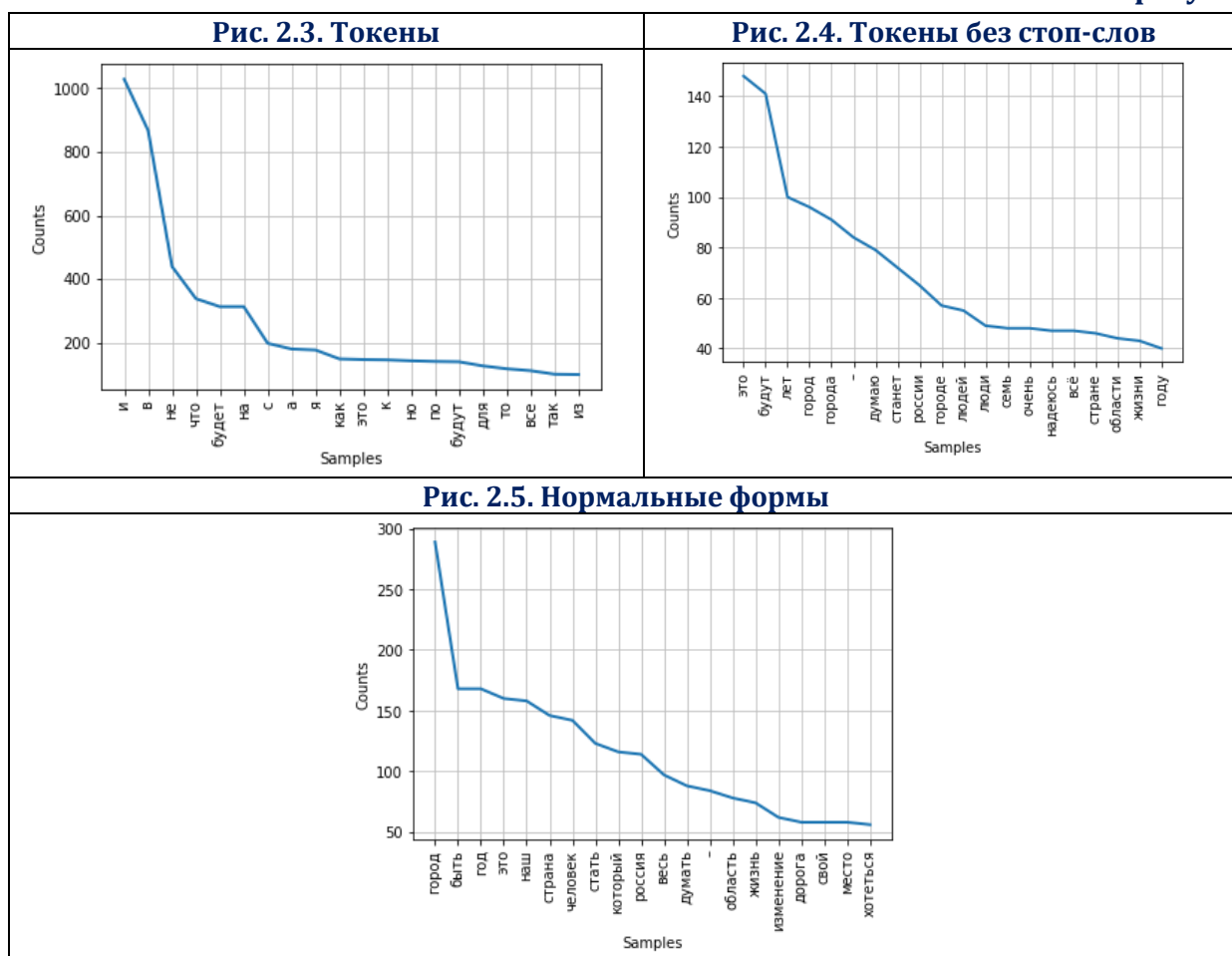
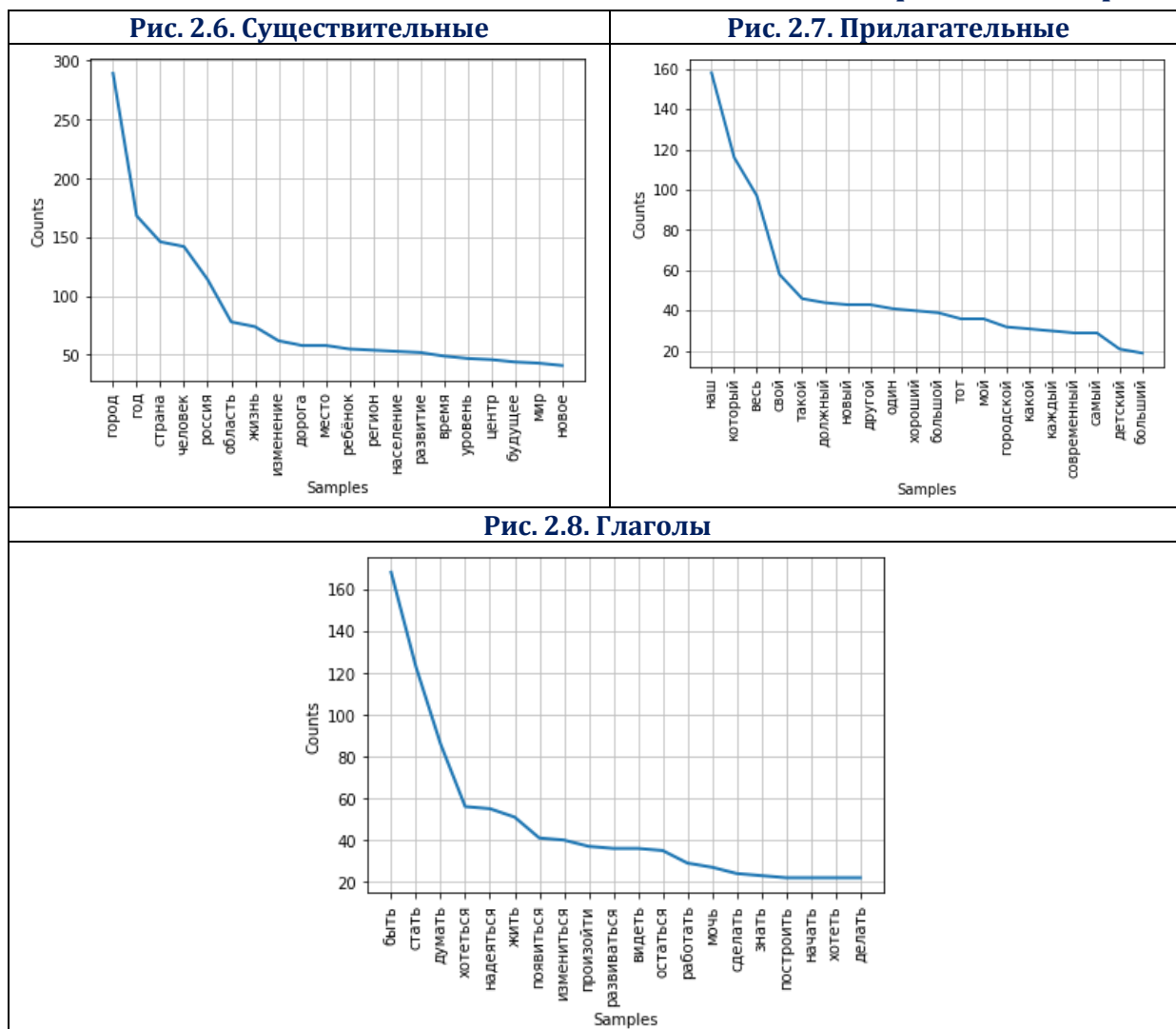


Табл.2.2. Топ-20 слов: разные части речи

Существительные		Прилагательные		Глаголы	
город	289	наш	158	быть	168
год	168	который	116	стать	123
страна	146	весь	97	думать	86
человек	142	свой	58	хотеться	56
россия	114	такой	46	надеяться	55
область	78	должный	44	жить	51
жизнь	74	новый	43	появиться	41
изменение	62	другой	43	измениться	40
дорога	58	один	41	произойти	37
место	58	хороший	40	развиваться	36
ребёнок	55	большой	39	видеть	36
регион	54	тот	36	остаться	35
население	53	мой	36	работать	29
развитие	52	городской	32	мочь	27
время	49	какой	31	сделать	24
уровень	47	каждый	30	знать	23
центр	46	современный	29	построить	22
будущее	44	самый	29	начать	22
мир	43	детский	21	хотеть	22
новое	41	большой	19	делать	22

Рис. 2.6 – 2.8. Топ-20 слов: разные части речи



2.2. Биграммы

Биграммы-существительные:

Наиболее часто встречаемые слова (встречаемость более 3 раз):

- 1 . город + наш : 46 times
- 2 . город + статья : 11 times
- 3 . город + весь : 9 times
- 4 . город + страна : 8 times
- 5 . город + быть : 7 times
- 6 . город + который : 7 times
- 7 . город + другой : 7 times
- 8 . город + область : 6 times
- 9 . город + развитие : 5 times
- 10 . город + маленький : 5 times
- 11 . город + родной : 5 times
- 12 . город + уезжать : 5 times
- 13 . город + житель : 5 times
- 14 . город + мой : 5 times
- 15 . город + думать : 4 times

16 . город + это : 4 times
17 . город + год : 4 times
18 . город + свой : 4 times
19 . город + центр : 4 times
20 . город + малое : 4 times
21 . город + регион : 4 times
22 . город + развиваться : 4 times
23 . город + надеяться : 4 times
1 . год + семь : 47 times
2 . год + думать : 12 times
3 . год + россия : 8 times
4 . год + каждый : 7 times
5 . год + год : 6 times
6 . год + назад : 6 times
7 . год + наш : 6 times
8 . год + тула : 5 times
9 . год + ближний : 4 times
10 . год + это : 4 times
11 . год + измениться : 4 times
12 . год + город : 4 times
1 . страна + наш : 15 times
2 . страна + целое : 8 times
3 . страна + город : 8 times
4 . страна + быть : 7 times
5 . страна + весь : 7 times
6 . страна + статья : 5 times
7 . страна + другой : 5 times
8 . страна + область : 4 times
9 . страна + это : 4 times
10 . страна + думать : 4 times
11 . страна + человек : 4 times
12 . страна + который : 4 times
1 . человек + жизнь : 8 times
2 . человек + быть : 7 times
3 . человек + статья : 6 times
4 . человек + который : 6 times
5 . человек + человек : 4 times
6 . человек + страна : 4 times
1 . россия + год : 8 times
2 . россия + статья : 6 times
3 . россия + весь : 6 times
4 . россия + регион : 5 times
5 . россия + целое : 5 times
6 . россия + россия : 4 times
7 . россия + мир : 4 times
8 . россия + надеяться : 4 times
1 . будущее + город : 3 times
2 . будущее + мой : 3 times
3 . будущее + уверенный : 3 times
4 . будущее + думать : 3 times
5 . будущее + какой : 3 times
6 . будущее + оно : 2 times
7 . будущее + зависеть : 2 times
8 . будущее + скорый : 2 times
9 . будущее + прошлое : 2 times
10 . будущее + год : 2 times
11 . будущее + видеть : 2 times
12 . будущее + наш : 2 times
13 . будущее + светлый : 2 times
14 . будущее + достойный : 1 times

15 .	будущее	+	нальчик	:	1	times
16 .	будущее	+	надеяться	:	1	times
17 .	будущее	+	веяние	:	1	times
18 .	будущее	+	войсть	:	1	times
19 .	будущее	+	мечтать	:	1	times
20 .	будущее	+	сожаление	:	1	times
21 .	будущее	+	челябинский	:	1	times
22 .	будущее	+	хотеть	:	1	times
23 .	будущее	+	банально	:	1	times
24 .	будущее	+	сказать	:	1	times
25 .	будущее	+	хотеться	:	1	times
26 .	будущее	+	поэтому	:	1	times
27 .	будущее	+	который	:	1	times
28 .	будущее	+	её	:	1	times
29 .	будущее	+	россия	:	1	times
30 .	будущее	+	страшно	:	1	times
31 .	будущее	+	стать	:	1	times
32 .	будущее	+	туркластер	:	1	times
33 .	будущее	+	существовать	:	1	times
34 .	будущее	+	люба	:	1	times
35 .	будущее	+	весь	:	1	times
36 .	будущее	+	настоящий	:	1	times
37 .	будущее	+	руководство	:	1	times
38 .	будущее	+	автомобиль	:	1	times
39 .	будущее	+	делать	:	1	times
40 .	будущее	+	говорить	:	1	times
41 .	будущее	+	ближний	:	1	times
42 .	будущее	+	спортсмен	:	1	times
43 .	будущее	+	состояние	:	1	times
44 .	будущее	+	среда	:	1	times
45 .	будущее	+	республика	:	1	times
46 .	будущее	+	такой	:	1	times
47 .	будущее	+	центр	:	1	times
48 .	будущее	+	-	:	1	times
49 .	будущее	+	нижневартовск	:	1	times
50 .	будущее	+	смотреть	:	1	times
51 .	будущее	+	быть	:	1	times
52 .	будущее	+	построить	:	1	times
53 .	будущее	+	сегодня	:	1	times
54 .	будущее	+	процветать	:	1	times
55 .	будущее	+	потребовать	:	1	times
56 .	будущее	+	рассматривать	:	1	times
57 .	будущее	+	страна	:	1	times
58 .	будущее	+	мысль	:	1	times
59 .	будущее	+	нефтяной	:	1	times
60 .	будущее	+	прекратиться	:	1	times
61 .	будущее	+	это	:	1	times
62 .	будущее	+	приходиться	:	1	times
63 .	будущее	+	район	:	1	times
64 .	будущее	+	назад	:	1	times
65 .	будущее	+	формировать	:	1	times
66 .	будущее	+	увидеть	:	1	times
67 .	будущее	+	понятие	:	1	times
68 .	будущее	+	поливариантный	:	1	times
69 .	будущее	+	видимость	:	1	times
70 .	будущее	+	кабардино	:	1	times
1 .	держава	+	великий	:	3	times
2 .	держава	+	мировой	:	3	times
3 .	держава	+	это	:	2	times
4 .	держава	+	крепкий	:	2	times
5 .	держава	+	диктовать	:	1	times

- | |
|--------------------------------------|
| 6 . держава + скорее : 1 times |
| 7 . держава + произойти : 1 times |
| 8 . держава + сверхдержава : 1 times |
| 9 . держава + мой : 1 times |
| 10 . держава + гражданин : 1 times |
| 11 . держава + который : 1 times |
| 12 . держава + отношение : 1 times |
| 13 . держава + - : 1 times |
| 14 . держава + абсолютно : 1 times |

Биграммы-прилагательные :

- | |
|---------------------------------|
| 1 . наш + город : 46 times |
| 2 . наш + страна : 15 times |
| 3 . наш + регион : 7 times |
| 4 . наш + год : 6 times |
| 5 . наш + жизнь : 5 times |
| 6 . наш + сделать : 4 times |
| 7 . наш + весь : 4 times |
| 8 . наш + территория : 4 times |
| 9 . наш + человек : 3 times |
| 10 . наш + измениться : 3 times |
| 11 . наш + ребёнок : 3 times |
| 12 . наш + республика : 3 times |

- | |
|------------------------------|
| 1 . свой + город : 4 times |
| 2 . свой + условие : 3 times |
| 3 . свой + ребёнок : 3 times |

- | |
|-----------------------------------|
| 1 . должный + стать : 5 times |
| 2 . должный + появиться : 4 times |
| 3 . должный + россия : 3 times |
| 4 . должный + дорога : 3 times |

- | |
|--------------------------------|
| 1 . весь + город : 9 times |
| 2 . весь + страна : 7 times |
| 3 . весь + это : 6 times |
| 4 . весь + россия : 6 times |
| 5 . весь + мир : 5 times |
| 6 . весь + таки : 5 times |
| 7 . весь + наш : 4 times |
| 8 . весь + экономика : 4 times |

- | |
|---------------------------------|
| 1 . новый + появиться : 3 times |
|---------------------------------|

- | |
|----------------------------------|
| 1 . детский + площадка : 6 times |
| 2 . детский + сад : 5 times |

Биграммы-глаголы :

- | |
|-----------------------------------|
| 1 . быть + жить : 8 times |
| 2 . быть + страна : 7 times |
| 3 . быть + город : 7 times |
| 4 . быть + человек : 7 times |
| 5 . быть + который : 6 times |
| 6 . быть + работать : 4 times |
| 7 . быть + получать : 4 times |
| 8 . быть + деньги : 4 times |
| 9 . быть + продолжать : 4 times |
| 10 . быть + думать : 3 times |
| 11 . быть + развиваться : 3 times |
| 12 . быть + ребёнок : 3 times |
| 13 . быть + это : 3 times |
| 14 . быть + заниматься : 3 times |
| 15 . быть + дорога : 3 times |

1 . статья + город : 11 times
2 . статья + ещё : 7 times
3 . статья + человек : 6 times
4 . статья + россия : 6 times
5 . статья + страна : 5 times
6 . статья + должный : 5 times
7 . статья + привлекательный : 4 times
8 . статья + надеяться : 4 times
9 . статья + сильный : 3 times
10 . статья + жить : 3 times
11 . статья + область : 3 times
1 . думать + год : 12 times
2 . думать + семь : 8 times
3 . думать + город : 4 times
4 . думать + страна : 4 times
5 . думать + Тула : 4 times
6 . думать + новое : 3 times
7 . думать + измениться : 3 times
8 . думать + будущее : 3 times
9 . думать + быть : 3 times
1 . хотеться + верить : 6 times
2 . хотеться + семь : 4 times
3 . хотеться + очень : 4 times
4 . хотеться + видеть : 3 times
5 . хотеться + надеяться : 3 times
6 . хотеться + большой : 3 times
7 . хотеться + это : 3 times
8 . хотеться + жить : 3 times
9 . хотеться + страна : 3 times
1 . надеяться + очень : 5 times
2 . надеяться + город : 4 times
3 . надеяться + Россия : 4 times
4 . надеяться + статья : 4 times
5 . надеяться + это : 4 times
6 . надеяться + хотеться : 3 times
7 . надеяться + государство : 3 times
8 . надеяться + человек : 3 times
9 . надеяться + год : 3 times
1 . жить + быть : 8 times
2 . жить + который : 8 times
3 . жить + статья : 3 times
4 . жить + хотеться : 3 times
1 . измениться + хороший : 6 times
2 . измениться + год : 4 times
3 . измениться + думать : 3 times
4 . измениться + кардинально : 3 times
5 . измениться + наш : 3 times
1 . появиться + новое : 9 times
2 . появиться + должный : 4 times
3 . появиться + новый : 3 times
4 . появиться + город : 3 times
1 . хотеть + видеть : 5 times

2.3. Результаты сетевого анализа

В рамках анализа сети был осуществлен поиск островов с границами [2, 50] и получено 108 островов:

Группа	Н островов	Н узлов	Мах сила связи	Min сила связи
Остров 1 (главный)	1	43	47	5
Острова 2-18	17	57	15	2
Острова 19-108	90	180	10	2

Для Острова 1 также была рассчитана входящая центральность и входящая взвешенная центральность (учитывающая не только количество входящих связей, но и их вес).

Рис. 2.3.1. Остров 1.

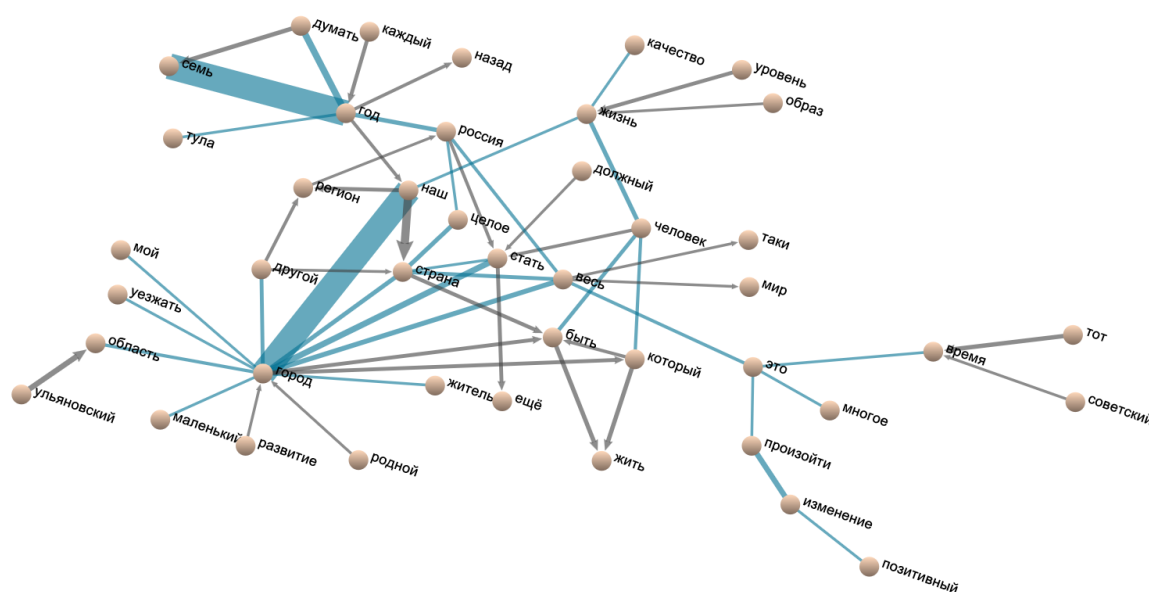


Рис. 2.3.2. Острова 1-17.

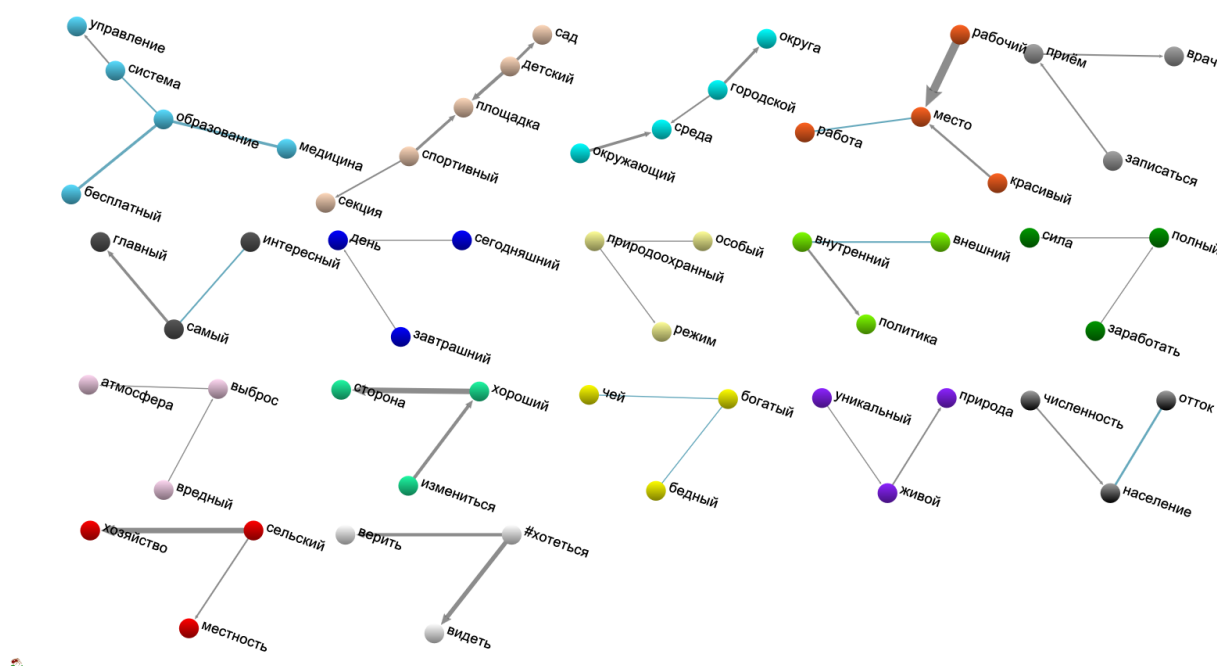


Рис. 2.3.3. Острова 19-108.



Табл. 2.3.1. Остров 1. Входящая центральность (значения > 1)

Rank	Vertex	Value	Id
1	41	12	город
2	38	6	страна
3	12	5	год
4	34	5	статья
5	33	5	жизнь
6	28	4	быть
7	3	4	это
8	22	4	россия
9	21	4	весь
10	24	3	наш
11	10	3	человек
12	1	3	время
13	13	2	регион
14	2	2	целое
15	23	2	произойти
16	43	2	изменение
17	39	2	жить
18	35	2	семья
19	17	2	который
20	16	2	область

Табл. 2.3.2. Остров 1. Входящая взвешенная центральность (значения > 0)

Rank	Vertex	Value	Id
1	41	117	город
2	12	79	год
3	24	57	наш
4	35	55	семья
5	38	48	страна
6	34	33	статья
7	33	30	жизнь

8	21	28	весь
9	28	27	быть
10	22	24	Россия
11	3	21	это
12	10	21	человек
13	1	18	время
14	39	16	жить
15	16	16	область
16	23	15	произойти
17	43	15	изменение
18	13	13	регион
19	2	13	целое
20	17	13	который
21	36	12	думать
22	18	7	ещё
23	37	7	другой
24	27	6	назад
25	42	5	уезжать
26	15	5	маленький
27	7	5	таки
28	5	5	мой
29	40	5	мир
30	11	5	качество
31	6	5	Тула
32	4	5	житель
33	25	5	позитивный
34	32	5	многое

3. Желаемое будущее

В данном разделе представлены результаты анализа текстов, полученных при ответе респондентов на вопрос «А какими Вы хотели бы видеть свой город, поселок, регион (область, край, республику), какой Вы хотели бы видеть всю нашу страну через 7 лет, в 2025 году? Что было бы желательно изменить, чего следовало бы достичь, какой должна стать Россия?».

3.1. Статистика слов



Табл.3.1. Топ-20 слов в тексте по вопросу 3

Токены		Токены без стоп-слов		Нормальные формы	
и	1146	это	173	страна	256
в	863	хочу	109	человек	218
не	520	-	109	это	187
на	343	люди	75	хотеть	179
чтобы	293	стране	74	город	170
а	258	людей	71	Россия	166
что	234	видеть	70	наш	153
я	204	нужно	69	свой	130
бы	195	России	67	должный	129
с	195	Россия	66	год	125
это	173	хотелось	64	хотеться	116
для	171	страны	62	-	109
как	143	очень	60	который	106
то	130	лет	56	стать	96
к	127	город	52	видеть	93
но	123	хочется	52	жить	92
будет	121	будут	50	весь	83
по	119	жизни	50	жизнь	78
за	113	города	49	ребёнок	73
хочу	109	жить	48	нужно	69

Рис. 3.3-3.5. Топ-20 слов в тексте по вопросу 3

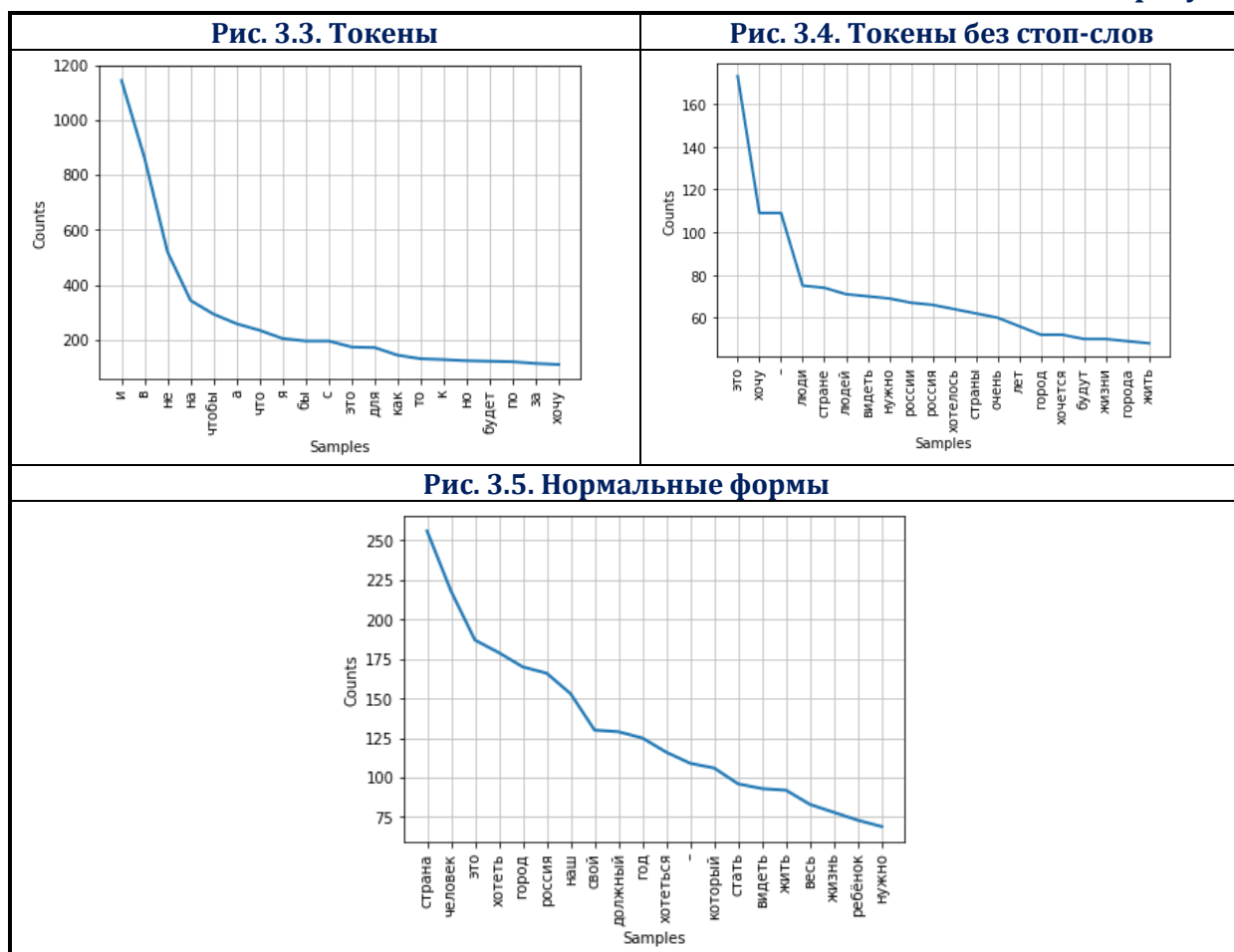
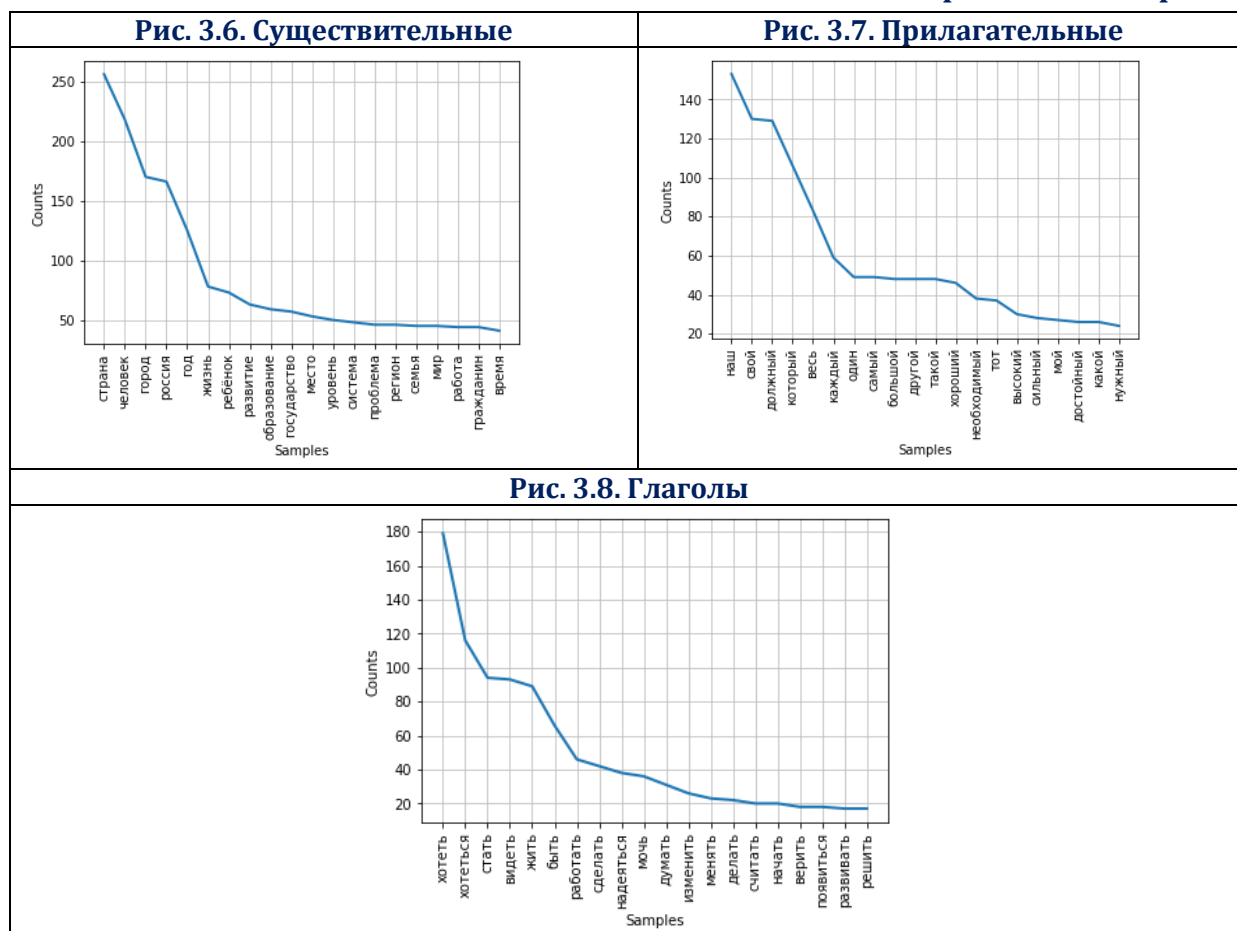


Табл. 3.2. Топ-20 слов: разные части речи

Существительные		Прилагательные		Глаголы	
страна	256	наш	153	хотеть	179
человек	218	свой	130	хотеться	116
город	170	должный	129	стать	94
россия	166	который	106	видеть	93
год	125	весь	83	жить	89
жизнь	78	каждый	59	быть	66
ребёнок	73	один	49	работать	46
развитие	63	самый	49	сделать	42
образование	59	большой	48	надеяться	38
государство	57	другой	48	мочь	36
место	53	такой	48	думать	31
уровень	50	хороший	46	изменить	26
система	48	необходимый	38	менять	23
проблема	46	тот	37	делать	22
регион	46	высокий	30	считать	20
семья	45	сильный	28	начать	20
мир	45	мой	27	верить	18
работа	44	достойный	26	появиться	18
гражданин	44	какой	26	развивать	17
время	41	нужный	24	решить	17

Рис. 3.6-3.8. Топ-20 слов: разные части речи



3.2. Биграммы

Биграммы-существительные:

1 . страна + наш : 45 times
2 . страна + свой : 13 times
3 . страна + весь : 12 times
4 . страна + другой : 11 times
5 . страна + который : 11 times
6 . страна + процветать : 9 times
7 . страна + статья : 8 times
8 . страна + это : 8 times
9 . страна + должный : 8 times
10 . страна + страна : 8 times
11 . страна + россия : 8 times
12 . страна + видеть : 8 times
13 . страна + развитый : 7 times
14 . страна + регион : 6 times
15 . страна + - : 6 times
16 . страна + хотеть : 6 times
17 . страна + город : 6 times
18 . страна + год : 6 times
19 . страна + хотеться : 5 times
20 . страна + внутри : 5 times
21 . страна + мой : 5 times
22 . страна + человек : 5 times
23 . страна + жить : 5 times
24 . страна + экономика : 4 times
25 . страна + целое : 4 times
26 . страна + высокий : 4 times
27 . страна + семья : 4 times
28 . страна + необходимый : 4 times
29 . страна + сильный : 4 times
30 . страна + область : 4 times

1 . человек + который : 11 times
2 . человек + жить : 9 times
3 . человек + молодая : 8 times
4 . человек + быть : 7 times
5 . человек + работать : 7 times
6 . человек + отношение : 6 times
7 . человек + каждый : 5 times
8 . человек + страна : 5 times
9 . человек + наш : 5 times
10 . человек + хотеть : 4 times
11 . человек + простой : 4 times
12 . человек + статья : 4 times
13 . человек + пожилое : 4 times
14 . человек + миллион : 4 times
15 . человек + это : 4 times
16 . человек + должный : 3 times
17 . человек + хотеться : 3 times
18 . человек + мочь : 3 times
19 . человек + позволять : 3 times
20 . человек + свой : 3 times
21 . человек + думать : 3 times
22 . человек + русский : 3 times

1 . город + наш : 18 times
2 . город + хотеть : 9 times
3 . город + свой : 8 times
4 . город + это : 7 times
5 . город + чистый : 6 times

6 . город + страна : 6 times
 7 . город + центр : 5 times
 8 . город + область : 5 times
 9 . город + регион : 5 times
 10 . город + малое : 5 times
 11 . город + россия : 4 times
 12 . город + большой : 4 times
 13 . город + зелёный : 4 times
 14 . город + мой : 4 times
 15 . город + жизнь : 4 times
 16 . город + район : 3 times
 17 . город + облик : 3 times
 18 . город + улица : 3 times
 19 . город + говорить : 3 times
 20 . город + благоустройство : 3 times
 21 . город + нужно : 3 times
 22 . город + надеяться : 3 times
 23 . город + село : 3 times

1 . россия + должный : 24 times
 2 . россия + хотеть : 11 times
 3 . россия + видеть : 9 times
 4 . россия + страна : 8 times
 5 . россия + статья : 8 times
 6 . россия + хотеться : 7 times
 7 . россия + весь : 6 times
 8 . россия + - : 6 times
 9 . россия + жить : 6 times
 10 . россия + нужно : 5 times
 11 . россия + гражданин : 5 times
 12 . россия + будущее : 5 times
 13 . россия + сильный : 4 times
 14 . россия + город : 4 times
 15 . россия + наш : 4 times
 16 . россия + целое : 3 times
 17 . россия + сфера : 3 times
 18 . россия + любить : 3 times
 19 . россия + экономика : 3 times
 20 . россия + самый : 3 times
 21 . россия + культура : 3 times
 22 . россия + год : 3 times

1 . год + семь : 22 times
 2 . год + хотеть : 11 times
 3 . год + каждый : 7 times
 4 . год + страна : 6 times
 5 . год + хотеться : 6 times
 6 . год + год : 6 times
 7 . год + быть : 5 times
 8 . год + это : 5 times
 9 . год + надеяться : 4 times
 10 . год + хотя : 4 times
 11 . год + - : 4 times
 12 . год + наш : 4 times
 13 . год + проблема : 3 times
 14 . год + россия : 3 times
 15 . год + последний : 3 times
 16 . год + назад : 3 times
 17 . год + жизнь : 3 times
 18 . год + должный : 3 times

1 . жизнь + уровень : 11 times
 2 . жизнь + наш : 4 times
 3 . жизнь + город : 4 times

4 . жизнь + простой : 4 times
 5 . жизнь + улучшение : 3 times
 6 . жизнь + год : 3 times
 7 . жизнь + хороший : 3 times
 8 . жизнь + образ : 3 times
 9 . жизнь + свой : 3 times
 10 . жизнь + комфортный : 3 times
 11 . жизнь + сфера : 3 times

1 . жизнь + уровень : 11 times
 2 . жизнь + наш : 4 times
 3 . жизнь + город : 4 times
 4 . жизнь + простой : 4 times
 5 . жизнь + улучшение : 3 times
 6 . жизнь + год : 3 times
 7 . жизнь + хороший : 3 times
 8 . жизнь + образ : 3 times
 9 . жизнь + свой : 3 times
 10 . жизнь + комфортный : 3 times
 11 . жизнь + сфера : 3 times

Биграммы-прилагательные :

1 . наш + страна : 45 times
 2 . наш + город : 18 times
 3 . наш + ребёнок : 8 times
 4 . наш + хотеть : 6 times
 5 . наш + человек : 5 times
 6 . наш + регион : 5 times
 7 . наш + республика : 4 times
 8 . наш + год : 4 times
 9 . наш + спортсмен : 4 times
 10 . наш + жизнь : 4 times
 11 . наш + государство : 4 times
 12 . наш + россия : 4 times
 13 . наш + видеть : 3 times
 14 . наш + родина : 3 times
 15 . наш + время : 3 times
 16 . наш + гражданин : 3 times

1 . свой + страна : 13 times
 2 . свой + видеть : 8 times
 3 . свой + город : 8 times
 4 . свой + гражданин : 5 times
 5 . свой + труд : 5 times
 6 . свой + дело : 5 times
 7 . свой + ребёнок : 5 times
 8 . свой + будущее : 4 times
 9 . свой + заботиться : 4 times
 10 . свой + здоровье : 4 times
 11 . свой + народ : 4 times
 12 . свой + отдать : 3 times
 13 . свой + голос : 3 times
 14 . свой + обязанность : 3 times
 15 . свой + человек : 3 times
 16 . свой + оставаться : 3 times
 17 . свой + оставлять : 3 times
 18 . свой + место : 3 times
 19 . свой + дом : 3 times
 20 . свой + жизнь : 3 times
 21 . свой + день : 3 times

1 . должный + россия : 24 times
 2 . должный + статья : 19 times

3 . должный + страна : 8 times
 4 . должный + это : 6 times
 5 . должный + изменение : 4 times
 6 . должный + коснуться : 4 times
 7 . должный + обратить : 3 times
 8 . должный + народ : 3 times
 9 . должный + очередь : 3 times
 10 . должный + сильный : 3 times
 11 . должный + государство : 3 times
 12 . должный + один : 3 times
 13 . должный + человек : 3 times
 14 . должный + год : 3 times
 15 . должный + произойти : 3 times

1 . весь + страна : 12 times
 2 . весь + мир : 7 times
 3 . весь + россия : 6 times
 4 . весь + весь : 6 times
 5 . весь + это : 6 times

1 . каждый + год : 7 times
 2 . каждый + семья : 5 times
 3 . каждый + человек : 5 times
 4 . каждый + гражданин : 3 times

1 . самый + главный : 4 times
 2 . самый + страна : 3 times
 3 . самый + хороший : 3 times
 4 . самый + большой : 3 times
 5 . самый + россия : 3 times

1 . большой + город : 4 times
 2 . большой + самый : 3 times
 3 . большой + часть : 3 times
 4 . большой + слишком : 3 times
 5 . большой + семья : 3 times
 6 . большой + страна : 3 times

Биграммы-глаголы:

1 . хотеть + видеть : 45 times
 2 . хотеть + россия : 11 times
 3 . хотеть + год : 11 times
 4 . хотеть + город : 9 times
 5 . хотеть + очень : 8 times
 6 . хотеть + жить : 7 times
 7 . хотеть + ребёнок : 6 times
 8 . хотеть + наш : 6 times
 9 . хотеть + страна : 6 times
 10 . хотеть + государство : 5 times
 11 . хотеть + человек : 4 times
 12 . хотеть + это : 4 times

1 . хотеться + видеть : 21 times
 2 . хотеться + очень : 9 times
 3 . хотеться + россия : 7 times
 4 . хотеться + год : 6 times
 5 . хотеться + страна : 5 times
 6 . хотеться + изменить : 4 times
 7 . хотеться + сохранить : 4 times
 8 . хотеться + верить : 3 times
 9 . хотеться + пенсионер : 3 times
 10 . хотеться + человек : 3 times

1 . стать + должный : 19 times
 2 . стать + россия : 8 times
 3 . стать + страна : 8 times

4 . статья + человек : 4 times
5 . статья + маленький : 4 times
6 . статья + доступный : 3 times
7 . статья + один : 3 times
8 . статья + сильный : 3 times
1 . видеть + хотеть : 45 times
2 . видеть + хотеться : 21 times
3 . видеть + россия : 9 times
4 . видеть + свой : 8 times
5 . видеть + страна : 8 times
6 . видеть + это : 3 times
7 . видеть + наш : 3 times
8 . видеть + такой : 3 times
9 . видеть + процветать : 3 times
1 . жить + человек : 9 times
2 . жить + хотеть : 7 times
3 . жить + россия : 6 times
4 . жить + просто : 5 times
5 . жить + комфортно : 5 times
6 . жить + страна : 5 times
7 . жить + который : 4 times
8 . жить + быть : 3 times
9 . жить + выживать : 3 times
10 . жить + мир : 3 times
1 . быть + человек : 7 times
2 . быть + который : 5 times
3 . быть + год : 5 times
4 . быть + жить : 3 times
1 . работать + человек : 7 times
1 . мочь + семья : 5 times
2 . мочь + позволить : 4 times
3 . мочь + влиять : 3 times
4 . мочь + который : 3 times
5 . мочь + человек : 3 times
1 . изменить + нужно : 5 times
2 . изменить + хотеться : 4 times
3 . изменить + следовать : 4 times
4 . изменить + система : 4 times

3.3. Результаты сетевого анализа

В рамках анализа сети был осуществлен поиск островов с границами [2, 50] и получено 124 острова:

Группа	Н островов	Н узлов	Мах сила связи	Min сила связи
Остров 1 (главный)	1	50	66	5
Острова 2-17	16	52	18	2
Острова 18-124	107	214	16	2

Для Острова 1 также была рассчитана входящая центральность и входящая взвешенная центральность (учитывающая не только количество входящих связей, но и их вес).

Рис. 3.3.3. Острова 21-124



Табл. 3.3.1. Остров 1. Входящая центральность (значение > 1)

Rank	Vertex	Value	Id
1	39	19	страна
2	1	13	#хотеть
3	45	10	город
4	50	9	человек
5	11	8	Россия
6	47	6	это
7	8	6	жить
8	40	5	наш
9	10	4	весь
10	4	4	год
11	27	3	ребёнок
12	12	3	быть
13	48	3	должный
14	5	3	стать
15	2	3	видеть
16	16	3	свой
17	26	2	который
18	25	2	очень
19	21	2	изменить
20	43	2	каждый
21	18	2	регион
22	33	2	нужно

Табл. 3.3.2. Остров 1. Входящая взвешенная центральность (значения > 0)

Rank	Vertex	Value	Id
1	39	183	страна
2	1	170	#хотеть
3	40	84	наш
4	2	83	видеть
5	45	76	город

6	11	65	россия
7	50	63	человек
8	4	52	год
9	47	40	это
10	48	38	должный
11	8	37	жить
12	5	35	статья
13	10	31	весь
14	16	26	свой
15	26	22	который
16	27	18	ребёнок
17	12	17	быть
18	25	14	очень
19	43	12	каждый
20	21	11	изменить
21	18	10	регион
22	33	10	нужно
23	6	9	процветать
24	13	8	сделать
25	14	7	работать
26	20	7	развитый
27	49	7	мир
28	7	6	надеяться
29	36	6	центр
30	24	6	чистый
31	23	5	государство
32	44	5	просто
33	31	5	важный
34	35	5	дело
35	22	5	мой
36	19	5	зависеть
37	29	5	труд
38	3	5	семья
39	37	5	мочь
40	30	5	область
41	38	5	комфортно
42	9	5	гражданин
43	17	5	семь