

## Summary

Считываем данные:

```
fname = "en_pairs(5).txt"
df = read.table(paste(nwd, fname, sep = "/"), skip = 1, stringsAsFactors = FALSE, encoding = "UTF-8")
colnames(df) <- c("pos", "neg", "a1", "a2")
```

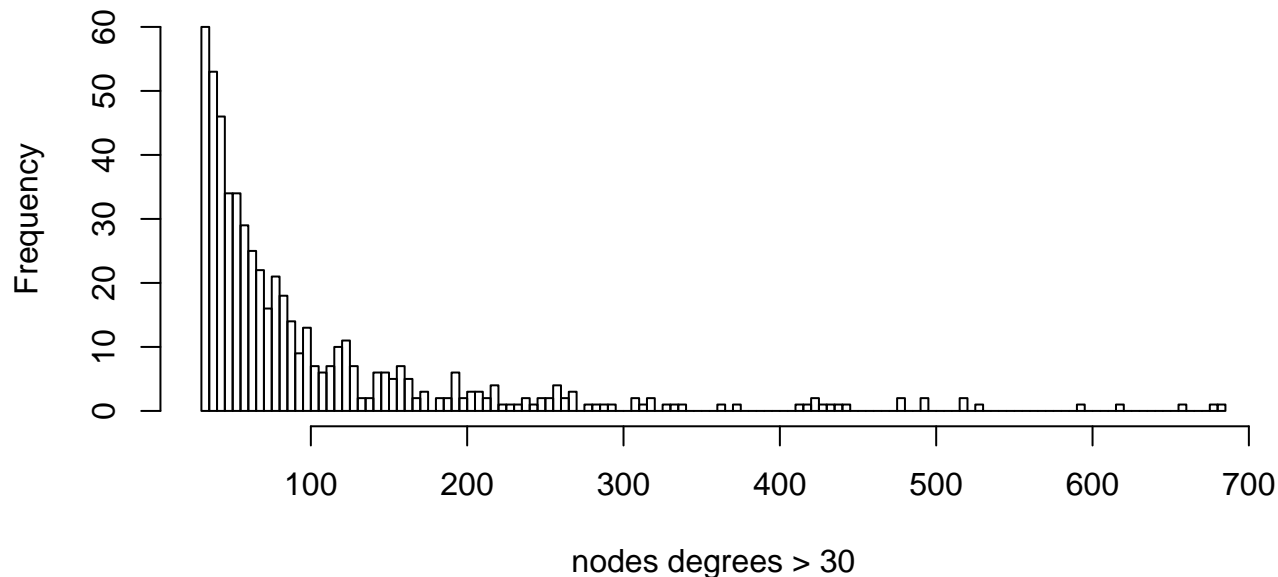
Степени вершины "хороший": 685

Степени вершины "плохой": 442

Всего слов (прилагательных): 7616

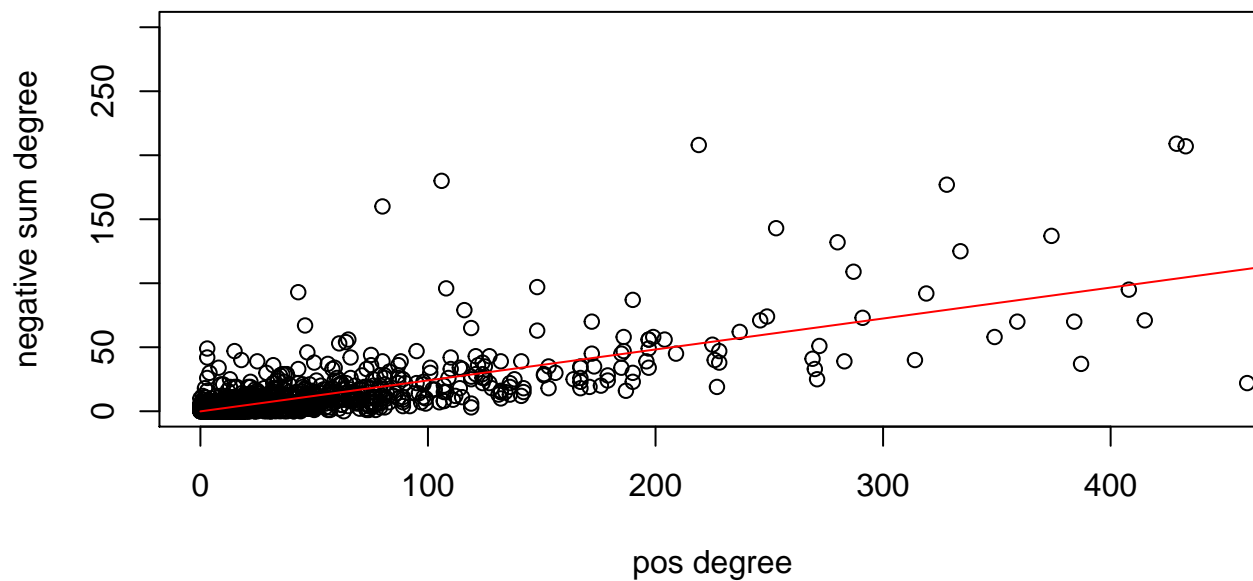
Гистограммы степеней вершин  $> 30$

### en\_pairs(5).txt



Зависимость числа рёбер с положительной суммой от числа рёбер с отрицательной суммой. (Каждая точка характеризует вершину).

## en\_pairs(5).txt



нормализуем веса.

Отрицательный вес ребра длеится на: 880

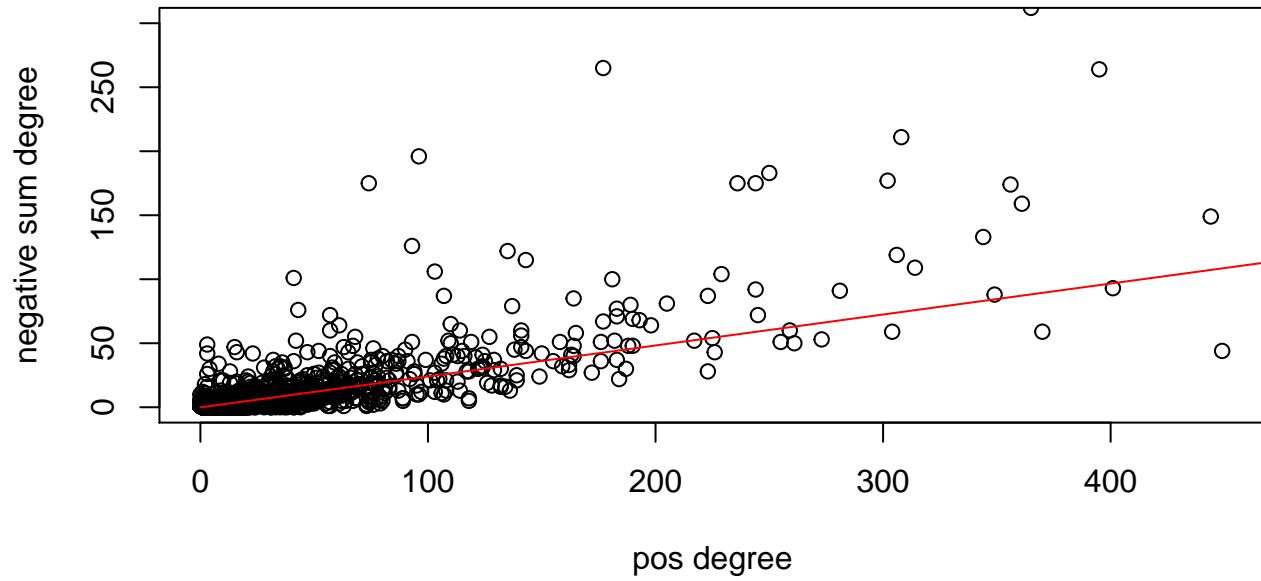
Положительный вес ребра длеится на: 4557

Зависимость числа рёбер с положительной суммой от числа рёбер с отрицательной суммой для нормализованных весов. (Каждая точка характеризует вершину):

$$|pos_i|_n = \left| \frac{|pos_i|}{maxpos} + \frac{|neg_i|}{-minneg} \right|$$

, тут  $|p|$  - количество вершин уд. условию p.

en\_pairs(5).txt



На одном графике:

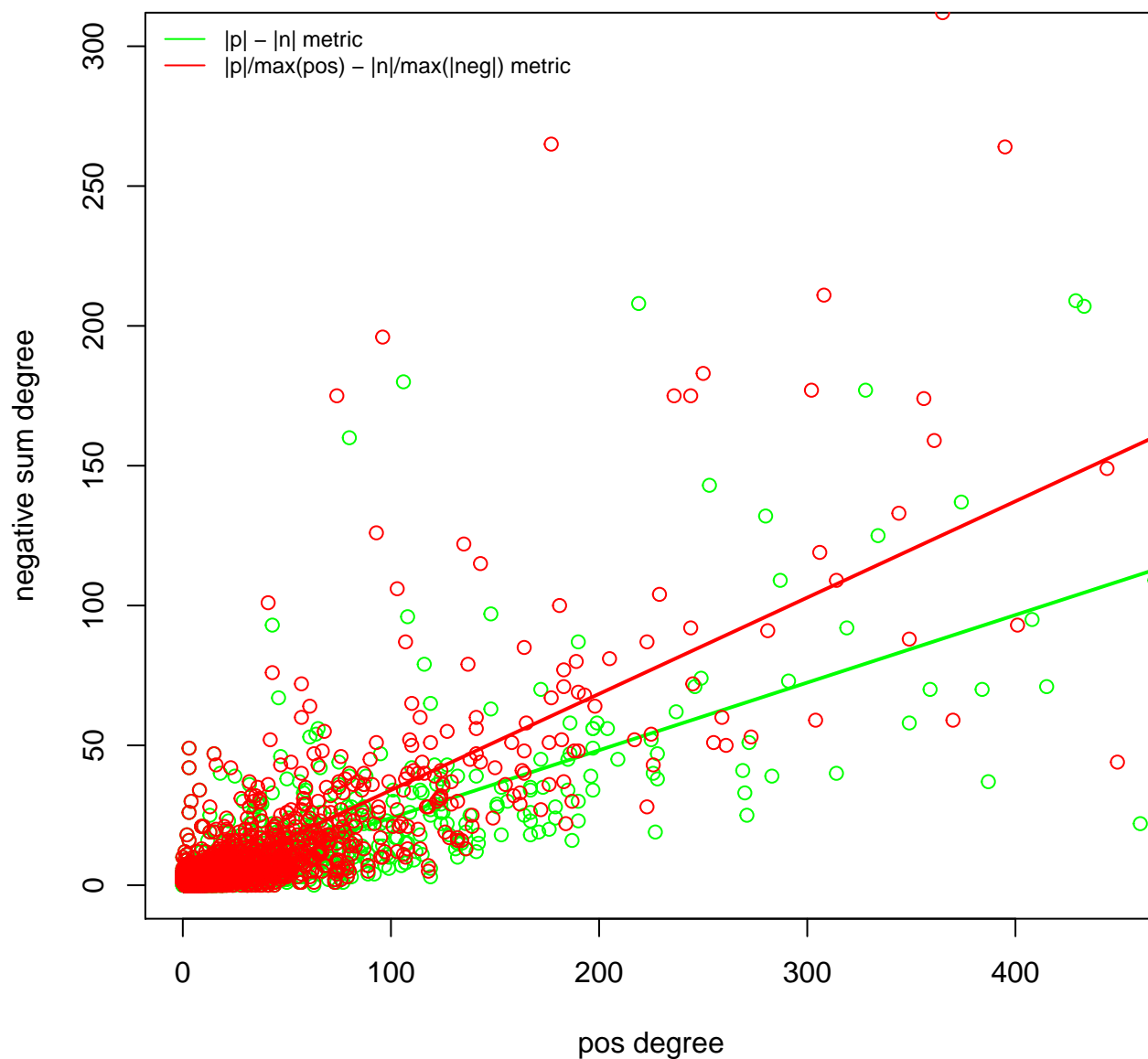


Таблица с рёбрами: (веса по модулю  $> 100$ )

	pos	neg	a1	a2
26226	4557	-73	вкусный	разнообразный
16700	2188	-7	теплый	чистый
13854	2130	-62	большой	зеленый
37459	1531	0	спокойный	тихий
22595	1417	-6	прозрачный	чистый
13730	1415	-22	большой	красивый
34694	1406	-2	зеленый	красивый
37325	1280	-5	английский	немецкий
9028	1272	-161	большой	чистый
1256	1269	0	уютный	чистый
8917	1138	-570	большой	уютный
37938	1079	-2	красивый	чистый

1663	1043	-5	один	тот
8789	803	-74	большой	красивый
6495	758	0	хороший	чистый
19331	670	0	разнообразный	хороший
12871	657	0	вежливый	приветливый
26154	621	-2	вкусный	качественный
34764	621	-2	зеленый	чистый
26479	579	-3	вкусный	сытный
5605	576	0	доброжелательный	приветливый
40298	551	0	дружелюбный	приветливый
13023	545	0	вежливый	внимательный
10989	538	0	тихий	уютный
25229	511	0	итальянский	рыбный
9053	489	-48	большой	хороший
22550	487	0	прозрачный	теплый
38113	487	0	красивый	уютный
16786	478	-16	видный	слышный
13415	477	-38	который	тот
34797	469	-4	зеленый	уютный
37469	424	0	спокойный	уютный
23352	423	0	белый	розовый
31323	416	0	просторный	чистый
25202	401	-1	итальянский	китайский
2268	399	-6	первый	последний
16011	385	-1	веселый	интересный
1259	378	0	уютный	чистенький
25219	377	-2	итальянский	турецкий
37536	372	-4	спокойный	чистый
30293	368	0	отзывчивый	приветливый
22795	353	-8	качественный	разнообразный
37309	343	-5	английский	французский
31974	337	0	аккуратный	чистый
13163	326	0	отличный	разнообразный
5015	317	-7	песчаный	чистый
26370	317	-1	вкусный	свежий
37890	317	-3	красивый	огромный
8966	316	-4	большой	просторный
12950	312	-1	вежливый	доброжелательный
8968	308	-105	большой	зеленый
12089	307	-2	приветливый	улыбчивый
35308	300	-6	новый	чистый
37286	298	-2	английский	итальянский
23842	296	0	внимательный	доброжелательный
33089	295	0	немецкий	французский
8310	289	0	рыбный	турецкий
23698	289	0	внимательный	приветливый
39503	287	0	комфортный	уютный
34834	284	-4	зеленый	огромный
17328	282	0	ласковый	теплый
25241	277	0	итальянский	немецкий
12992	274	0	вежливый	улыбчивый
25227	270	-3	итальянский	французский

8050	262	-1	семейный	спокойный
8807	257	-17	большой	удобный
39079	257	0	светлый	чистый
25249	252	-1	итальянский	мексиканский
14013	247	-9	большой	чистый
9214	245	0	большой	настольный
17145	241	0	аккуратненький	чистенький
26348	235	-7	вкусный	особенный
32052	233	0	аккуратный	чистенький
15514	230	-3	однообразный	скудный
37301	228	-1	английский	турецкий
29950	221	0	интересный	познавательный
16215	219	-4	веселый	шумный
5704	216	0	доброжелательный	улыбчивый
5697	208	0	доброжелательный	отзывчивый
26355	206	-12	вкусный	съедобный
33084	203	0	немецкий	турецкий
14094	202	-48	большой	уютный
31262	201	0	просторный	светлый
31292	199	-2	просторный	уютный
1244	197	0	уютный	хороший
13089	195	0	вежливый	отзывчивый
12183	194	0	приветливый	услужливый
39430	191	-1	комфортный	спокойный
26376	185	-3	вкусный	хороший
8969	184	-4	большой	светлый
31267	184	0	просторный	хороший
3193	182	-21	мелкий	чистый
12916	182	-1	вежливый	дружелюбный
37487	181	-1	спокойный	теплый
40461	179	0	дружелюбный	отзывчивый
1786	178	-1	жареный	тушеный
3705	178	0	ежедневный	качественный
30177	177	-1	приятный	чистый
13087	173	0	вежливый	приятный
16579	173	-3	другой	один
11723	170	0	китайский	рыбный
9178	169	-20	большой	глубокий
22675	169	0	удобный	чистый
8051	168	0	семейный	тихий
23857	168	0	внимательный	отзывчивый
37789	168	0	красивый	теплый
13157	166	0	отличный	чистый
23729	165	-1	внимательный	дружелюбный
35191	165	-9	новый	хороший
13090	163	-1	вежливый	услужливый
35312	163	-13	новый	старый
6604	161	0	апельсиновый	яблочный
8890	161	-42	большой	песчаный
37248	160	0	английский	испанский
29715	157	-1	интересный	красивый
26434	155	-12	вкусный	достаточный

3770	154	-4	ежедневный	постельный
19625	154	-2	бесплатный	платный
21965	153	-1	долгий	тщательный
30457	151	-1	домашний	уютный
37947	151	0	красивый	хороший
22106	149	-2	длинный	широкий
11324	147	-1	огромный	чистый
34161	147	0	обильный	разнообразный
26192	145	-4	вкусный	обильный
37931	145	0	красивый	новый
17743	144	-12	компактный	уютный
4966	142	0	песчаный	хороший
11011	141	0	тихий	чистый
18206	141	0	добрый	отзывчивый
25165	138	0	итальянский	японский
9822	137	-34	соленый	чистый
13109	137	0	вежливый	обходительный
13921	136	-6	большой	конечный
21593	136	-1	восточный	итальянский
20313	134	-3	чистый	широкий
37792	134	-1	красивый	удобный
11736	133	-2	китайский	японский
32453	133	-1	вареный	жареный
31536	132	-1	греческий	итальянский
9800	130	-17	соленый	теплый
39492	127	-3	комфортный	удобный
37756	126	0	красивый	спокойный
22648	124	-1	удобный	уютный
35300	123	0	новый	современный
5569	122	0	ананасовый	апельсиновый
8792	122	-6	большой	отличный
34556	122	0	женский	мужской
11712	121	0	китайский	турецкий
12959	121	0	вежливый	предупредительный
15040	119	-8	грязный	мутный
13738	117	-8	большой	удобный
13909	116	-13	большой	хороший
15429	116	-16	однообразный	плохой
22709	116	-1	качественный	хороший
38968	116	0	турецкий	финский
39066	116	-2	светлый	темный
9698	115	-26	молодежный	семейный
40380	114	0	дружелюбный	улыбчивый
26446	113	-23	вкусный	дешевый
31260	111	-1	просторный	удобный
8850	110	-1	большой	широкий
11788	109	-1	китайский	мексиканский
30244	109	0	приятный	уютный
5014	108	-5	песчаный	широкий
17108	107	0	симпатичный	уютный
5138	106	-1	прекрасный	чистый
27687	106	-5	нормальный	разнообразный

3143	105	-11	мелкий	теплый
20599	105	0	детский	диетический
38487	105	0	вечерний	дневный
21848	104	0	долгий	упорный
37446	104	-1	спокойный	хороший
37965	104	0	красивый	просторный
26067	34	-751	вкусный	однообразный
15624	23	-158	навязчивый	приветливый
26183	15	-880	вкусный	дорогой
5618	13	-111	доброжелательный	навязчивый
23029	11	-107	дорогой	хороший
12949	8	-125	вежливый	навязчивый
30034	7	-102	интересный	утомительный