

Анализ взаимодействия пользователей с карточками Яндекс.Дзен.

Давыдова Анастасия Сергеевна
2022 г.

Цель: проанализировать активность пользователей Яндекс.Дзен.

Задачи.

В ходе исследования мы ответили на вопросы:

- сколько происходит взаимодействий пользователей с карточками с разбивкой по темам карточек;
- сколько карточек генерируют источники с разными темами;
- как соотносятся темы карточек и темы источников.

Оглавление:

1. [выводы, ссылка на дашборд;](#)
2. [анализ даты и времени;](#)
3. [таблица соответствия тем карточек темам источников;](#)
4. [разбивка событий по темам источников \(график\);](#)
5. [история взаимодействия по темам карточек \(график\);](#)
6. [история взаимодействия по темам карточек - % от общего \(график\).](#)

Изучаемый нами датасет содержит в себе данные о карточках статей, опубликованных на сайте Яндекс.Дзен. Каждую карточку определяют её тема и тема источника, пользователей системы характеризует возрастная категория.

Все пользователи сайта разделены на шесть возрастных категорий:

- категория «18-25» - 22.95 % от общего числа посетителей,
- «26-30» - 19.11 %,
- «31-35» - 18.06 %,
- «36-40» - 16.6 %,
- «41-45» - 12.69 %,
- «45+» - 10.58 %.

Данный датасет охватывает промежуток времени с 18.28 до 19.00 24 сентября 2019 г. Сравнив количество опубликованных записей и количество просмотров, мы выяснили, что сообщения публикуются в течение всего изучаемого промежутка времени, но просматриваются больше всего в период с 18.54 до 19.00.

В имеющемся датасете 25 тем карточек. Сгруппировав данные **по темам карточек без учета возрастных категорий**, мы получили топ-5 самых популярных тем. Это "Отношения", "Интересные факты", "Наука", "Подборки", "Полезные советы". Дополнительно сгруппировав пользователей **по возрастным категориям**, мы выяснили что в топ-5 во всех возрастных категориях входят "Отношения", "Наука", "Интересные факты" и "Общество". Пользователи из категорий от 18 до 45 лет так же публикуют статьи на темы "Подборки", а категория "45+" - на тему "Россия".

Сгруппировав данные **по количеству просмотров (без учета возрастных категорий)**, мы получили схожий топ-5 тем карточек - "Наука", "Отношения", "Интересные факты", "Общество" и "Подборки".

Разделив пользователей на возрастные категории, мы выяснили, что в топ-5 тем карточек по количеству просмотров вошли: «Отношения», «Наука», «Интересные факты», «Общество».

Категории от 18 до 45 так же интересуется тема «Подборки». Категория «18-25» начинает интересоваться темой «Россия». Категория «18-25» чаще публикует сообщения с темой «Подборки», но больше интересуется с темой «Россия». А категория «45+» наоборот: чаще публикует сообщения с темой «Россия», но больше интересуется «Подборками».

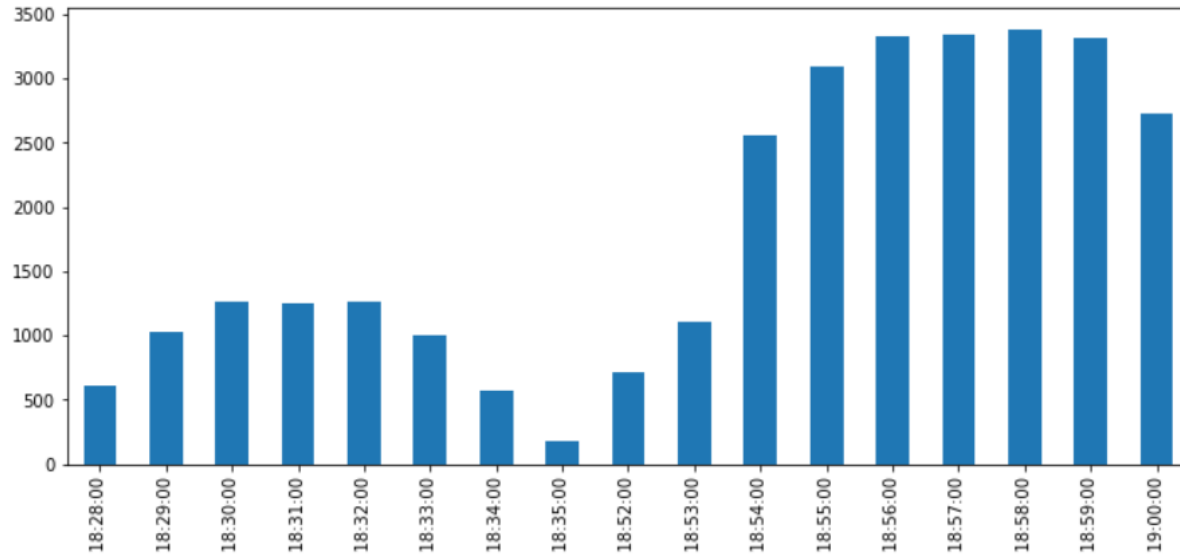
В имеющемся датасете 26 **тем источников**. Некоторые темы источников имеют схожие название с темами карточек. В топ-5 по количеству опубликованных записей вошли темы: "Семейные отношения", "Россия", "Знаменитости", "Полезные советы" и "Путешествия". Сгруппировав данные по возрастным категориям, мы выяснили, что в топ во всех возрастных категориях вошли темы "Семейные отношения", "Россия", "Знаменитости". Оставшиеся две позиции в разных возрастных группах заняли разные темы:

- категория "18-25" - "Полезные советы" и "История",
- категории "26-30", "41-45" и "45+" - "Путешествия" и "Полезные советы",
- а категория "31-35" - "Путешествия" и "Дети".

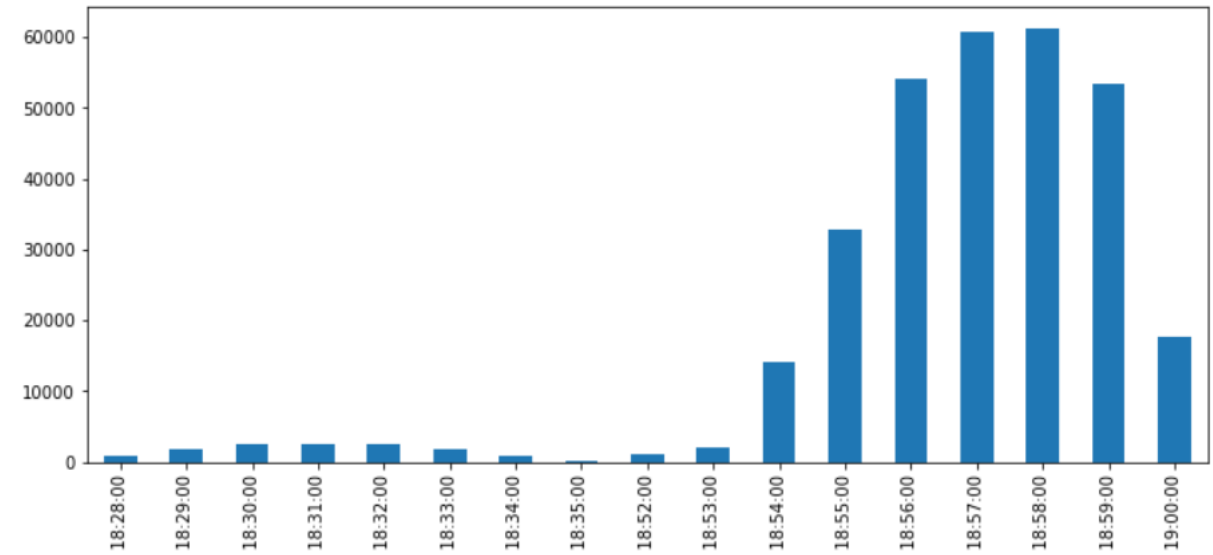
[Дашборд на сайте Tableau Public](#)

Анализ даты и времени.

Активность по минутам (время публикации записи).



Активность по минутам (количество просмотров).



Имеющийся датасет охватывает промежуток времени с 18.28 до 19.00 24 сентября 2019 г.

Количество опубликованных записей волнообразно растет на протяжении всего промежутка времени. Максимальные значение - в 18.56 - 18.58. Далее идет спад. Подсет количества просмотров показал другую картину - рост начинается в 18.54, максимальные показали - в 18.57 и 18.58, далее - спад. Из чего мы можем сделать вывод: сообщения публикуются в течение всего изучаемого промежутка времени, но просматриваются больше всего в период с 18.54 до 19.00.

Таблица соответствия тем карточек темам источников
(все возрастные группы)

	Айто	Деньги	Дети	Еда	Здоровье	Знаменит..	Интервью	Искусство	История	Кино	Музыка	Одежда	Полезные советы	Политика	Психология	Путешест..	Ремонт	Россия	Сад и дача	Сделай сам	Семейные отношения	Семья	Спорт	Строитель..	Технологии	Финансы
Россия	1 806	221	471	23	272	1 523	129	334	1 062	869	302	265	696	223	38	1 048	339	2 746	80	111	1 886	593	674	170	303	119
Наука	1 576	188	885	89	590	1 497	177	490	1 057	3 142	397	379	1 790	229	277	1 746	401	1 718	217	346	1 658	782	399	95	731	57
Интересн..	1 196	144	308	373	2 009	686	54	659	1 224	989	309	805	1 945	323	416	1 400	166	2 452	774	324	1 261	575	177	229	210	54
Полезные ..	711	875	677	213	1 281	255	411	83	419	135	124	848	1 355	51	423	2 013	457	383	235	654	1 701	791	131	74	281	200
Подборки	522	208	306	835	384	1 304	110	248	573	1 350	185	1 535	2 691	41	379	1 429	458	849	500	351	1 324	405	262	348	419	26
История	503	109	998	57	740	876	26	661	604	1 052	160	293	834	673	211	2 571	157	1 426	201	141	1 283	664	185	9	276	60
Отношения	467	273	236	548	1 119	1 971	832	349	646	649	133	1 377	2 611	808	189	1 221	489	2 157	907	497	994	182	302	493	115	283
Общество	357	328	962	155	1 129	800	64	211	1 075	560	77	337	1 244	1 167	875	844	178	3 326	70	158	2 615	1 364	326	96	109	388
Путешест..	323	347	482	338	172	491	25	521	986	275	29	363	852	60	122	607	434	563	480	121	672	296	83	83	44	71
Деньги	323	195	814	184	62	558	60	165	256	1 010	40	93	1 052	926	287	515	347	1 087	97	134	660	326	127	64	79	397
Здоровье	223	92	769	531	382	927	53	62	66	144	18	498	2 226	113	201	378	141	687	519	531	780	229	188	99	72	18
Юмор	211	76	391	184	119	317	17	197	682	488	65	372	1 107	17	134	609	190	591	313	201	1 815	563	268	53	11	38
Дети	185	219	600	652	339	1 414	91	226	431	457	9	305	1 483	126	123	418	167	532	604	338	1 129	537	18	102	27	50
Туризм	154	72	395	375	301	252	268	167	594	247	76	236	699	299	128	468	387	837	508	661	1 515	272	77	71	35	80
Женщины	147	116	835	326	970	930	168	461	527	330	42	514	949	77	242	186	65	380	119	213	2 174	959	196	54	6	6
Искусство	137	95	630	7	64	1 038	159	498	569	1 202	219	197	313	116	93	636	165	598	41	122	722	390	52	49	57	4
Культура	94	45	556	54	40	1 444	119	642	601	1 484	166	287	223	299	78	415	146	1 410	95	74	851	460	46	83	44	9
Рассказы	74	442	269	28	235	586	44	283	548	344	35	29	344	59	221	4 294	119	399	192	88	848	520	214	73	1	80
Семья	49	440	343	1 183	259	658	302	268	245	461	38	525	1 225	76	163	318	432	501	514	417	1 432	1 105	4	337	34	37
Красота	29	46	675	245	694	1 256	181	217	170	457	36	411	1 172	275	166	740	164	256	488	445	711	267	27	171	36	55
Знаменит..	28	52	141	35	135	432	12	342	624	393	52	442	171	33	85	285	2	2 171	21	6	728	224	412	45	150	57
Женская п..	25	244	591	65	337	524		94	169	252	5	443	400	22	442	308	13	638	49	19	1 977	727	25		35	5
Психология	18	81	1 183	58	560	559	44	294	274	210	19	176	818	215	137	253	32	887	84	44	816	631	116	81	22	75
Скандалы	13	33	807	48	41	1 921	82	88	396	679	126	266	51	358	16	262	11	1 455	23	52	907	370	578		263	10
Шоу	4	8	285	1	20	800	29	63	209	2 097	94	375	36	497	5	102	7	490			1 447	147	131	7		346

Самые популярные темы карточек:

- «Рассказы» с темой источника «Путешествие»;
- «Общество» с темой источника «Россия»
- - и «Наука» с темой источника «Кино».

Разбивка событий по темам источников (все возрастные категории)

- Авто
- Деньги
- Дети
- Еда
- Здоровье
- Знаменитости
- Интерьеры
- Искусство
- История
- Кино
- Музыка
- Одежда
- Полезные советы
- Политика
- Психология
- Путешествия
- Ремонт
- Россия
- Сад и дача
- Сделай сам
- Семейные отношения
- Семья
- Спорт
- Строительство
- Технологии
- Финансы

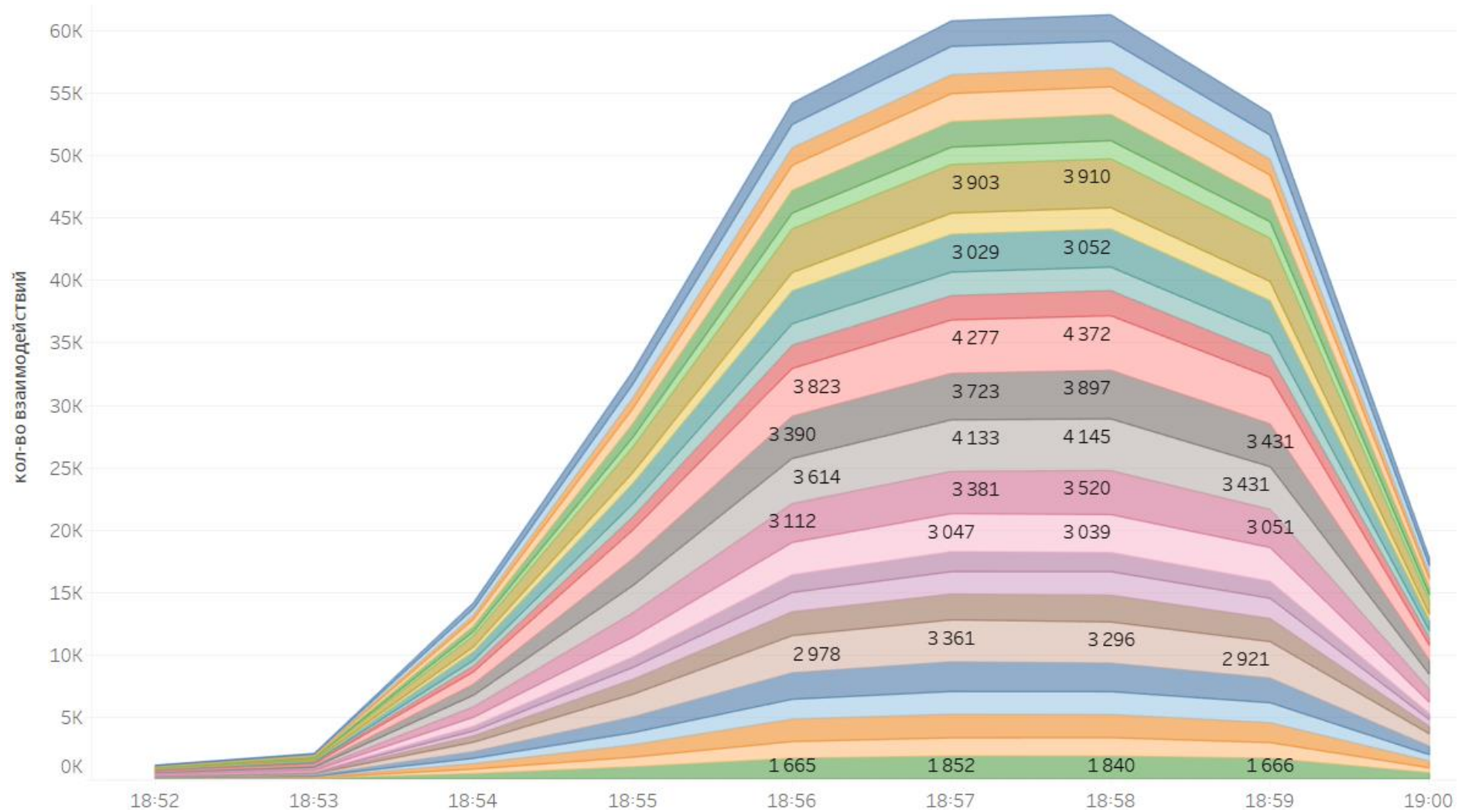


категория 18 - 25	категория 26 - 30	категория 31 - 35	категория 36 - 40	категория 41 – 45	категория 45+
Семейные отношения (381)	Семейные отношения (337)	Семейные отношения (324)	Семейные отношения (312)	Семейные отношения (257)	Семейные отношения (211)
Россия (364)	Россия (315)	Знаменитост и (304)	Знаменитост и (281)	Россия (224)	Россия (207)
Знаменитост и (354)	Знаменитост и (301)	Россия (298)	Россия (279)	Знаменитост и (218)	Знаменитост и (192)
Полезные советы (348)	Путешествия (301)	Путешествия (280)	Кино (266)	Путешествия (216)	Полезные советы (185)
История (340)	Полезные советы (298)	Дети (279)	Путешествия (257)	Полезные советы (215)	Путешествия (172)

Сгруппировав данные по возрастным категориям, мы выяснили, что в топ во всех возрастных категориях вошли темы "Семейные отношения", "Россия", "Знаменитости".

История взаимодействия по темам карточек (все возрастные группы)

- Деньги
- Дети
- Женская психология
- Женщины
- Здоровье
- Знаменитости
- Интересные факты
- Искусство
- История
- Красота
- Культура
- Наука
- Общество
- Отношения
- Подборки
- Полезные советы
- Психология
- Путешествия
- Рассказы
- Россия
- Семья
- Скандалы
- Туризм
- Шоу
- Юмор



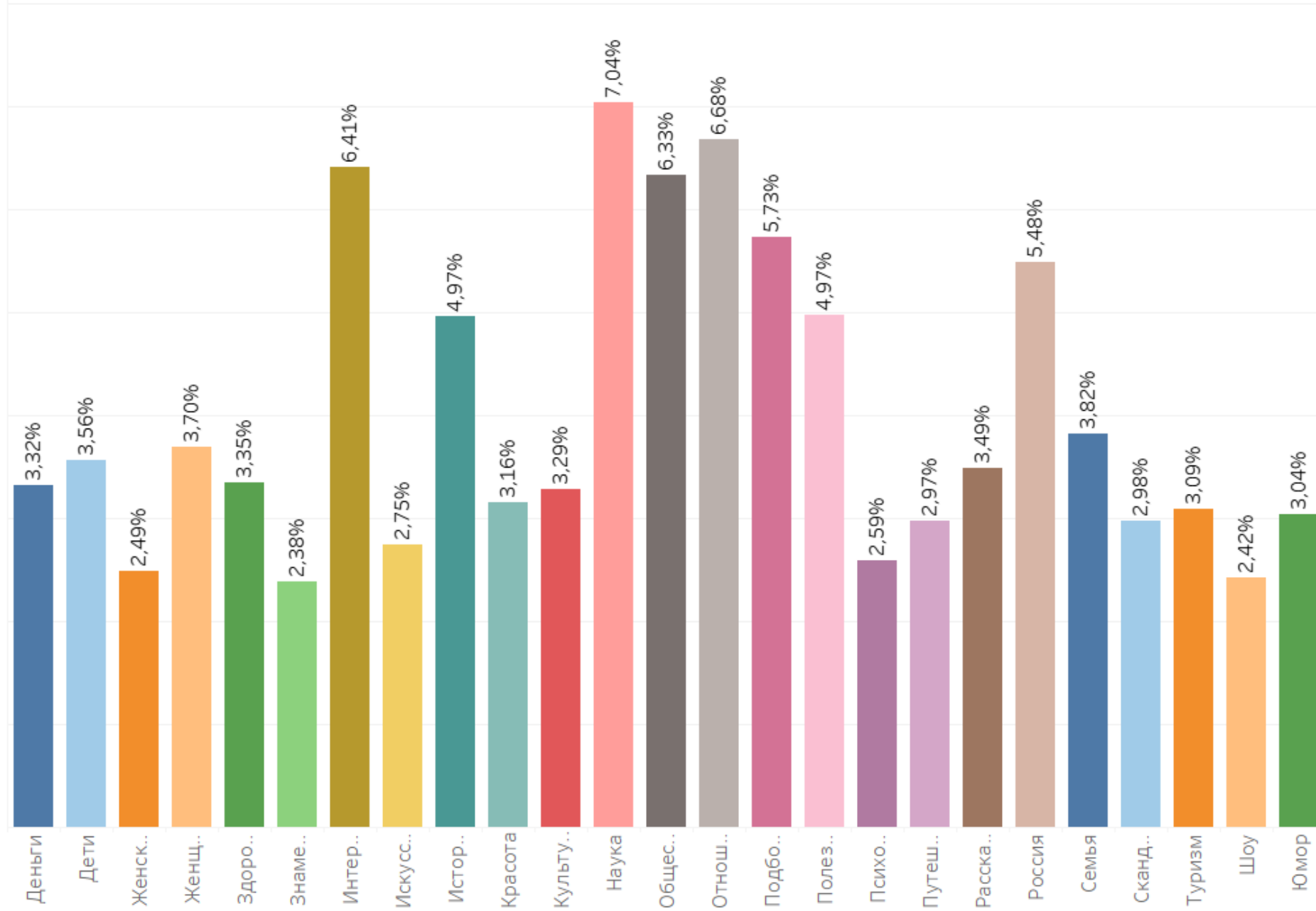
Количество взаимодействий нарастает (вне зависимости от тем карточек) с 18.53 до 18.58, далее идет спад. Пиковые значения приходятся на период 18.57 – 18.58.

В топ-5 тем карточек по количеству публикаций вошли – «Отношения», «Наука», «Интересные факты», «Общество». Категории от 18 до 45 публикуют сообщения с темой «Подборки».

В категории «45+» начинают публиковаться сообщения с темой «Россия».

категория 18 - 25	категория 26 - 30	категория 31 - 35	категория 36 - 40	категория 41 – 45	категория 45+
Отношения (336)	Отношения (294)	Наука (274)	Интересные факты (255)	Отношения (210)	Интересные факты (188)
Интересные факты (332)	Интересные факты (292)	Интересные факты (272)	Наука (248)	Подборки (203)	Отношения (181)
Наука (328)	Наука (286)	Отношения (272)	Полезные советы (246)	Наука (200)	Наука (169)
Общество (326)	Подборки (279)	Подборки (260)	Подборки (243)	Интересные факты 196)	Россия (153)
Подборки (320)	Общество (272)	Общество (251)	Отношения (243)	Общество (192)	Общество (152)

История взаимодействия по темам карточек - % от общего
(все возрастные группы)



категория 18 - 25	категория 26 - 30	категория 31 - 35	категория 36 - 40	категория 41 – 45	категория 45+
Отношения (9631)	Наука (4447)	Наука (3878)	Наука (2565)	Наука (1187)	Наука (762)
Наука (8897)	Интересные факты (3958)	Интересные факты (3509)	Интересные факты (2442)	Отношения (1051)	Интересные факты (738)
Общество (8550)	Общество (3849)	Общество (3349)	Подборки (2380)	Интересные факты (1025)	Общество (695)
Интересные факты (8270)	Отношения (3785)	Подборки (3217)	Отношения (2336)	Общество (984)	Отношения (674)
Россия (7235)	Подборки (3526)	Отношения (3189)	Общество (2213)	Подборки (974)	Подборки (604)

Полученные числа расходятся с данными со стр. 10.

Категория «18-25» чаще публикует сообщения с темой «Подборки», но больше интересуется с темой «Россия». А категория «45+» наоборот: чаще публикует сообщения с темой «Россия», но больше интересуется «Подборками».